Poste Italiane S.p.A.
Spedizione in
Abbonamento Postale - 70%
DCB Genova

QL
461
.S672
ENT

ISSN 0373-3491

Bollettino della Società Entomologica Italiana

Volume 139

Fascicolo I

gennaio-aprile 2007

30 aprile 2007

Società Entomologica Italiana via Brigata Liguria 9 Genova

Società Entomologica Italiana

Sede in Genova, via Brigata Liguria, 9 presso il Museo Civico di Storia Naturale

Consiglio Direttivo 2006-2008

Presidente:	*Augusto Vigna Taglianti*
Vice Presidente:	*Giulio Gardini*
Segretario:	*Roberto Poggi*
Amministratore:	*Giovanni Dellacasa*
Bibliotecario:	*Antonio Rey*
Direttore delle Pubblicazioni:	*Stefano Zoia*
Consiglieri:	*Baccio Baccetti, Alberto Ballerio, Sebastiano Barbagallo, Luca Bartolozzi, Claudio Canepari, Attilio Carapezza, Achille Casale, Fabio Cassola, Mauro Daccordi, Guido Pagliano, Fernando Pederzani, Carlo Pesarini*
Revisori dei Conti:	*Enzo Bernabò, Enrico Gallo, Giuliano Lo Pinto*
Revisori dei Conti supplenti:	*Massimo Meli, Sergio Riese*
Comitato di redazione:	*Achille Casale, Fabio Cassola, Mauro Daccordi, Giulio Gardini, Roberto Poggi, Augusto Vigna Taglianti, Stefano Zoia*
Segreteria di Redazione:	*Giulio Gardini*

Consulenti editoriali

Paolo A. Audisio (*Roma*) - George E. Ball (*Edmonton*) - Emilio Balletto (*Torino*) - Marco A. Bologna (*Roma*) - Barry Bolton (*London*) - Pietro Brandmayr (*Cosenza*) - Mario Coluzzi (*Roma*) - Romano Dallai (*Siena*) - Marco Dellacasa (*Genova*) - Thierry Deuve (*Paris*) - Alessandro Focarile (*Medeglia*) - Ernst Heiss (*Innsbruck*) - Manfred Jäch (*Wien*) - Volker Mahnert (*Genève*) - Luigi Masutti (*Padova*) - Alessandro Minelli (*Padova*) - Clas M. Naumann (*Bonn*) - Lazlo Papp (*Budapest*) - Sandro Ruffo (*Verona*) - Valerio Sbordoni (*Roma*) - Barbara Knoflach-Thaler (Innsbruck) - Stefano Turilazzi (*Firenze*) - S. Bradleigh Vinson (*College Station, Texas*) - Jeff F. Waage (*Ascot*) - Alberto Zilli (*Roma*) - Peter Zwick (*Schlitz*).

ISSN 0373-3491

Bollettino della Società Entomologica Italiana

Fondata nel 1869 - Eretta a Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Volume 139

Fascicolo I

gennaio-aprile 2007 30 aprile 2007

Pubblicato con il contributo del Ministero per i Beni e le Attività Culturali

SMITHSONIAN
APR 26 2017
LIBRARIES

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. Cesare Conci - Direttore Responsabile
Spedizione in abbonamento postale 70% - Quadrimestrale
Stampato da Litografia Solari - Via Lambro, 7/15 - Peschiera Borromeo (MI)

Società Entomologica Italiana via Brigata Liguria 9 Genova

LIBRARIES
AUG 9 5 1984
SMITHSONIAN

Boll. Soc. entomol. ital., 139 (1): 3-6 *30 aprile 2007*

Carlalberto RAVIZZA & Gilles VINÇON

The position of *Leuctra gardinii* within the genus *Leuctra* (Plecoptera Leuctridae)

Abstract - New records of adult specimens of *Leuctra gardinii* Ravizza, made available by Giulio Gardini, allow us to reconsider its phyletic position, it belongs to the *hippopus* group, and it is to be placed in an intermediary position between the *prima* and *brevipennis* subgroups.

Riassunto - *Posizione filetica di* Leuctra gardinii *nei gruppi di specie del genere* Leuctra *(Plecoptera Leuctridae).*
Nuovi reperti d'adulti di *Leuctra gardinii* Ravizza, campionati da Giulio Gardini, ci hanno consentito di riconsiderare la sua posizione filetica: questa specie appartiene al gruppo *hippopus*, e si colloca in posizione intermedia fra i sottogruppi *prima* e *brevipennis*.

Key-words: Plecoptera, Leuctridae, Alps.

INTRODUCTION

While the description of *Leuctra gardinii* Ravizza, 2005 was in print, Dr Giulio Gardini collected a number of additional specimens of this species in both the type locality and in two other nearby sites between 1,600 and 2,000 m a.s.l. This abundant material gives us the opportunity of re-examine the position of this peculiar species within the *hippopus* group.

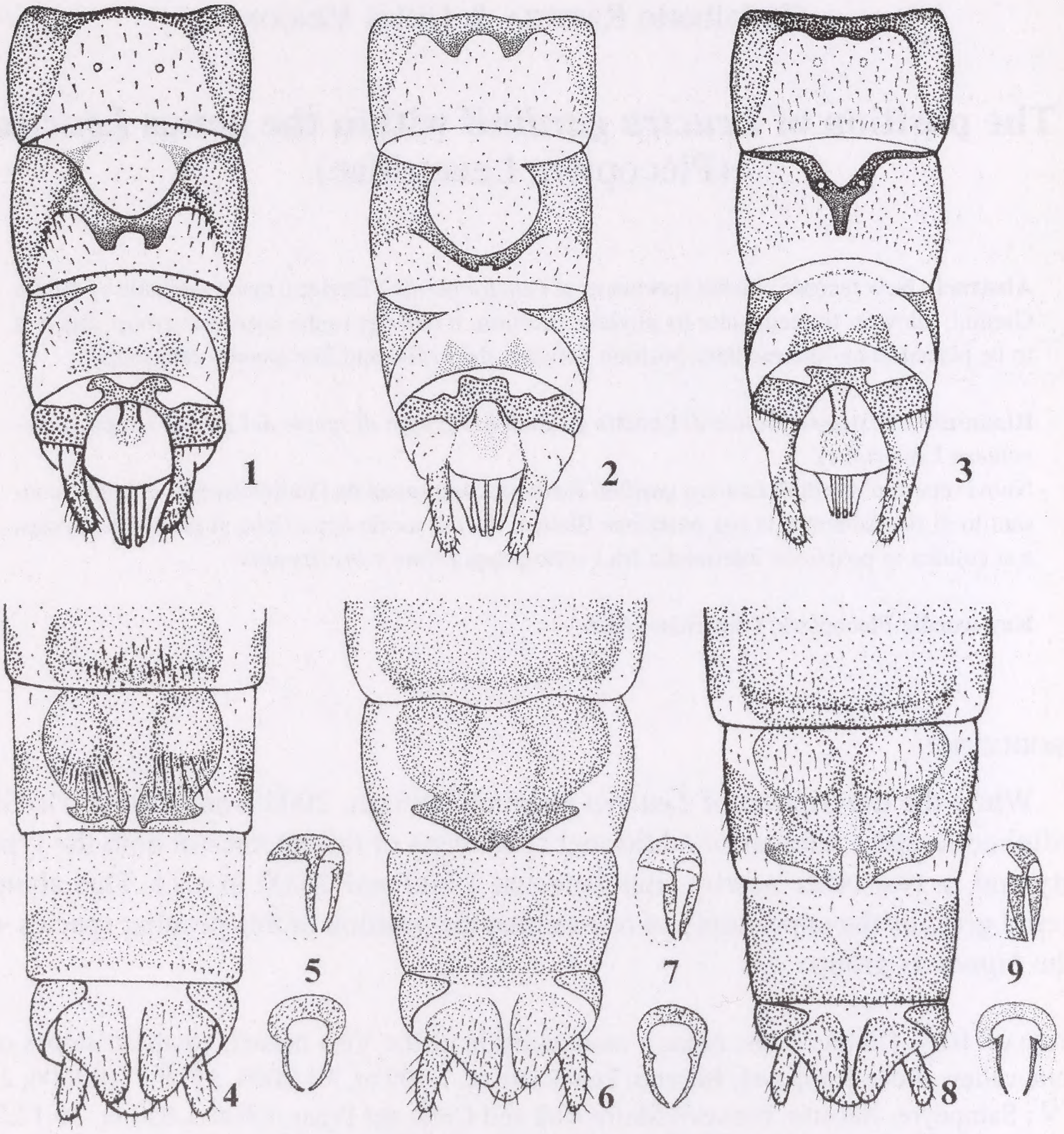
MATERIAL. Italy, Cottian Alps, eastern mountainside of the Viso massif, southern slopes of the Varaita valley, above Sampeyre, Becetto, Pian Ciattiva, 1,900 m, 3.1.2005, 2♀ ♀; 3.1.2006, 2♂ ♂ 2♀ ♀; Sampeyre, Becetto, between Meire Ruà and Colle del Prete, 1,600-1,650 m, 30.12.2005, 11♂ ♂ 12♀ ♀; 31.12.2005, 4♂ ♂ 14♀ ♀; 2.1.2006, 2♂ ♂ 7♀ ♀; 4.1.2006, 6♂ ♂ 14♀ ♀; Sampeyre, Becetto, Pian del Cian, 2,000 m, 5.1.2005, 10♂ ♂ 21♀ ♀. Most of these specimens were found walking on the snow; only a few on the bushes emerging from the snow cover.

AFFINITIES

In the original description of *L. gardinii*, its position within the different phyletic groups established for the genus *Leuctra* was not assigned to any species group. Further investigations on adults morphological pattern, now enable us to clarify the relationship between *L. gardinii* and closely related species.

The foremost remarkable morphological feature of *L. gardinii* males is the well developed paired processes protruding backwards from the anterior margin of the 7th tergite, and the arched shaped median sclerite on the 8th tergite (fig. 2).

The paired processes on the back of the anterior margin of the 7th tergite are similar to those of *L. brevipennis* Ravizza (fig. 3), although they are definitely larger than



Figs 1-3. Tip of male abdomen in dorsal view of: 1 - *Leuctra caprai*; 2 - *L. gardinii*; 3 - *L. brevipennis*. Figs 4-9. Tip of female abdomen in ventral view showing the subgenital plate and the corresponding spermathecal armature in lateral and ventral view, of: 4-5 - *L. queyrassiana orsiera*; 6-7 - *L. gardinii*; 8-9 - *L. brevipennis*.

in *L. brevipennis*. On the other hand the 8th tergite arched process of *L. gardinii* is dissimilar to the unpaired Y-shaped process of the species belonging to the *brevipennis* subgroup (Vinçon & Ravizza, 1998: fig. 12). This arched process is reminiscent of two other endemic species of the Western Alps belonging to the *prima* subgroup: *L. caprai* Festa, 1939 and *L. queyrassiana orsiera* Ravizza & Vinçon, 2003. However in these species the sclerotized arch is bigger and carries two strong backwards protruding teeth (fig. 1; Ravizza & Vinçon, 2003: fig. 6). In *L. gardinii*, there is a well-marked incision, but the teeth are hardly visible (fig. 2). The affinities between *L. gardinii* and the two species *L. queyrassiana orsiera* and *L. caprai* are also seen in the membranous median field of the 7th tergite, rather unusual in the *prima* group.

The female subgenital plate of *L. gardinii* is similar to both *L. queyrassiana orsiera* and *L. brevipennis* (fig. 8), species belonging to two different subgroups. As we have formerly pointed out (Ravizza & Vinçon, 1998; Vinçon & Ravizza, 2001), many groups of species exhibit a peculiar form of spermathecal sclerite that is frequently very similar in closely related species. The armature of *L. gardinii* has normally long posterior arms that join close together at their tip (fig. 6, front view). It is characterised by very short anterior teeth and the exceptionally well developed posterior expansion of the median arch, looking like a helmet (fig. 7, lateral view). These particularities confirm the affinities between *L. gardinii* and *L. queyrassiana* that has a very similar armature (fig. 5). The *L. brevipennis* armature is also rather similar though the posterior expansion of the median arch is not so well developed (fig. 9).

Therefore, considering male and female characters, we assign *L. gardinii* to the *hippopus* group. From a phyletic point of view *L. gardinii* exhibits great interest, as within this group of species, it is to be placed in an intermediary position between the *brevipennis* subgroup and the *prima* subgroup, where its closest relatives are *L. caprai* and *L. queyrassiana*. Both mentioned species are also characterized by the partially membranous 7th tergite, a plesiomorphic pattern shared with the *fusca* group. On the contrary, the shape of the 8th tergite process is an apomorphic character, often highly variable in the *hippopus* group.

Ecological notes and distribution

The additional collections made by Dr Gardini confirmed that *L. gardinii* is a cold-water orophilic winter emerger, living in the headwater of a few trickles, at altitudes ranging from 1,650 and 2,000 m a.s.l., in a restricted area of the Southern Cottian Alps. All the collected adults belonging both to the type series and to the material listed above, showed a fully pigmented cuticle. The lack of new emerged adults and the prevalence of females within the mentioned material seem to suggest that the emergence probably starts from early or mid-December. At present the emergence span of this species is unknown and needs further investigations. Dr Gardini has noticed many specimens mating on stems and shrubs emerging from the snow, with air temperatures near 0 °C, but no mating specimen was observed on the snow.

Acknowledgements

We have once more the pleasure to thank very much our colleague Giulio Gardini for making available an additional rich series of this species, and for his remarks about the habitat and the adult's behaviour. We express our gratitude to Jean Paul Reding and John Brittain for reviewing the manuscript and for their valuable comments.

References

Ravizza C., 2005 - *Leuctra gardinii,* an apterous new species of Leuctridae (Plecoptera) from the western Italian Alps. Aquatic Insects, 27: 95-97.

Ravizza C. & Vinçon G., 1998 - Les Leuctridés (Plecoptera, Leuctridae) des Alpes. Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft, 71: 285-342.

Ravizza C. & Vinçon G., 2003 - *Leuctra queyrassiana* subspecies *orsiera,* a new subspecies of *Leuctra* from the Cottian Alps (Insecta, Plecoptera). Bollettino della Società entomologica italiana, 135: 19-23.

Vinçon G. & Ravizza C., 2001 - Leuctridae (Plecoptera) of the Pyrenees. Annales de Limnologie, 37: 293-322

Authors' addresses:

C. Ravizza, Largo O. Murani 4, I-20133 Milano MI, Italy.

G. Vinçon, 55 Bd J. Vallier, F-38100 Grenoble, France. E-mail: vincon@kls-logistic.fr

Boll. Soc. entomol. ital., 139 (1): 7-18 *30 aprile 2007*

Arnaldo BORDONI

Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. XI. Nuove specie dello Yunnan settentrionale e di Guizhou, Hubei e Anhui (Coleoptera Staphylinidae) (*)

Riassunto - L'autore descrive le seguenti nuove specie: *Thyreocephalus yunnanus* **n. sp**. dello Yunnan, isolato dalle congeneri per colorazione e corpo appiattito; *Liotesba hubeiana* **n. sp.** dell'Hubei, affine a *L. itoi* Bordoni, 2002 di Taiwan e a *L. enthymema* Bordoni, 2002 della Birmania; *Lepidophallus anhuensis* **n. sp.** dell'Anhui, *L. flovoelytratus* **n. sp**. e *L. leishanensis* **n. sp.** del Guizhou, simili a *L. montanicus* Bordoni, 2003 dell'Hubei; *Medhiama rhododendri* **n. sp.** del N-Yunnan, affine a *M. formosana* Bordoni, 2002 di Taiwan; *Atopolinus gaoligong* **n. sp.** del N-Yunnan, isolata dalle congeneri per la struttura dell'edeago. *Liotesba punctipennis* (Sharp, 1889) del Giappone viene infine citata come nuova per la Cina.

Abstract - *Contribution to the knowledge of the Xantholinini of China. XI. New species from Northern Yunnan, Guizhou, Hubei and Anhui (Coleoptera Staphylinidae).*
The following species are described: *Thyreocephalus yunnanus* **n. sp.** from Yunnan, not related to the other species of the genus for the coloration and the flattened body; *Liotesba hubeiana* **n. sp.** from Hubei, related to *L. itoi* Bordoni, 2002 from Taiwan and *L. enthymema* Bordon, 2002 from Burma; *Lepidophallus anhuensis* **n. sp.** from Anhui, *L. flovoelytratus* **n. sp.** and *L. leishanensis* **n. sp.** from Guizhou, similar to *L. montanicus* Bordoni, 2003 from Hubei; *Medhiama rhododendri* **n. sp.** from North Yunnan, very closely related to *M. formosana* Bordoni, 2002 from Taiwan; *Atopolinus gaoligong* **n. sp.** from North Yunnan, not related to other species of the genus for the structure of the aedeagus. *Liotesba punctipennis* (Sharp, 1889) from Japan is new for China.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Xantholinini, new species, China.

INTRODUZIONE

Queste pagine fanno seguito ai precedenti dieci contributi per la conoscenza degli Xantholinini della Cina (Bordoni, 2000; 2003a; 2003b; 2003c; 2003d; 2004; 2005a, 2005b, 2005c, 2006) e portano a 83 le specie attualmente note per questa grande porzione della sottoregione manciuriana della regione paleartica. Questo undicesimo contributo è il frutto dello studio di materiale raccolto di recente - soprattutto ad alta quota nello Yunnan settentrionale e in minor misura nel Guizhou, nell'Hubei e nell'Anhui - inviatomi in studio dai colleghi H. Schillhammer del Naturhistorisches Museum di Vienna e M. Schülke di Berlino che ringrazio vivamente per la collaborazione.

ACRONIMI. cB: collezione A. Bordoni, Firenze; cS: collezione M. Schülke, Berlino; NMW: Naturhistorisches Museum, Vienna.

(*) 169° contributo alla conoscenza degli Staphylinidae

TRATTAZIONE DELLE SPECIE

Thyreocephalus hongkongoensis (Redtenbacher, 1867)

MATERIALE ESAMINATO. China, Hubei, for. park 15 km SE Yichang, 30° 7' N, 111° 4' E, J. Turna leg. 1.IX.2006, pitfall trap, 1 ♂ (NMW).

NOTE. La specie, bruno nera con elitre giallastre, è stata considerata sinonimo di *T. anachoreta* sensu Kraatz, 1859 fino alla revisione (Bordoni, 2002) degli Xantholinini della Regione Orientale. In effetti non solo essa è buona specie con chiara distribuzione geografica (dalla Birmania, attraverso Tailandia, Malesia, Vietnam fino in Cina e a sud attraverso le Filippine fino a Giava), ma *T. anachoreta* è entità interamente nera non ben identificabile (il tipo è introvabile) e sicuramente diversa dagli esemplari con elitre giallastre e ultimi segmenti rossi che le venivano attribuiti. Questi ultimi sono stati quindi riferiti ad una nuova specie (*T. amphidaseus* Bordoni, 2002), propria della sottoregione indiana e soprattutto di quella cingalese. Sotto il nome *anachoreta* erano presenti altre tre specie inedite, descritte nella medesima sede (Bordoni, l. c.).

In Cina *T. hongkongoensis* è noto di Guanxi, Guilin, Hainan, Hong Kong, Sheng Shui (Bordoni, 2003).

La nuova stazione dell'Hubei segna l'attuale limite nord-orientale di distribuzione della specie e, se si esclude la località di Shangai relativa a *T. purpuripennis* (Bernhauer, 1904), noto sulla base del solo tipo, dell'intero genere nella regione paleartica. E' evidente che lo iato tra le località note e quella dell'Hubei potrà essere colmato da successive ricerche.

Altre poche specie di *Thyreocephalus* sono presenti in regioni cinesi, alcune descritte della Regione Orientale o già note di questa, altre per il momento conosciute solo del territorio cinese. Esse sono: *T. tonkinensis* Bordoni, 2002 del Vietnam e del Laos, raccolto anche nello Yunnan e nel Guanxi; *T. feae* (Fauvel, 1895) di Birmania, Tailandia e Vietnam, raccolto nello Yunnan e nei dintorni di Hong Kong; *T. gestroi* (Fauvel, 1895) di Birmania e Tailandia, raccolto nello Yunnan; *T. purpuripennis* (Bernhauer, 1904) dei dintorni di Shangai; *T. shimianicus* Bordoni, 2003 del Sichuan meridionale. Ad esse va aggiunta la specie successiva.

Thyreocephalus yunnanus n. sp.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♀: China, N Yunnan, Nujiang Lisu Aut. Pref., Gongshan Co., Gaoligong Shan small creek valley, 17 km N Gongshan, 27° 54' N, 98° 39' E, 1525-1600 m, M. Schülke leg. 20.VI.2006 (cS).

DESCRIZIONE. Corpo lungo circa 15 mm; lunghezza dal margine anteriore del capo a quello posteriore delle elitre: 8 mm. Specie caratteristica e piuttosto isolata dalle congeneri per il corpo notevolmente appiattito e per la colorazione: capo nero, pronoto bruno scuro arrossato ai margini, elitre bruno gialle con scutello bruno, addome bruno nero, con margine del 5° segmento apparente, 6° segmento apparente e segmento genitale arrossati; antenne bruno nere con articoli 2°-3° arrossati; arti bruni arrossati. Capo (fig. 1) grande, largo, appena dilatato posteriormente, a lati subrettilinei, ad angoli posteriori largamente arrotondati. Occhi piccoli e appena sporgenti, con diametro un poco più lungo del 3° antennomero; antenne con 2° articolo molto più corto del 3°. Labbro come in fig. 2. Superficie del capo lucida, con alcuni punti setiferi e con punteggiatura fine, ovoidale, fitta, dispo-

sta in una banda mediana longitudinale che si allarga dietro gli occhi e verso il clipeo. Solchi frontali e oculari visibili, questi ultimi quasi longitudinali. Un solco costeggia il margine interno degli occhi sorpassandolo in lunghezza. La punteggiatura primaria setifera è quella indicata nella fig. 1. Pronoto piccolo, nettamente più corto e più stretto del capo, un poco dilatato anteriormente. Superficie con micropunteggiatura fitta, estremamente fine e con il consueto grosso punto presso gli angoli anteriori. Elitre squadrate, ben più lunghe e larghe del pronoto, ad omeri netti. Superficie lucida, con numerosissimi punti fini, distribuiti in numerose serie regolari. Addome con microstriatura trasversale estremamente fine e superficiale e con punteggiatura fine e fitta sui lati.

Maschio ignoto.

DISTRIBUZIONE. Mi è nota della sola località tipica.

DERIVATIO NOMINIS. Prende nome dalla regione dello Yunnan.

BIONOMIA. Raccolta "along creek under stones-moss-gravel-leaf litter".

NOTE. Ho ritenuto di poter descrivere questa specie, pur in presenza di un solo esemplare di sesso femminile, per la colorazione chiara e per il corpo particolarmente appiattito, caratteri che non si riscontrano in alcuna altra specie del genere nella regione orientale.

Liotesba punctiventris (Sharp, 1889)

MATERIALE ESAMINATO. China, W Hubei, saddle 5 km N Gaucho, 1500 m, 31° 2' N, 110° 5' E, J. Turna leg. 19.V.2004, 1 ♂ (NMW).

NOTE. La specie, descritta come *Xantholinus*, è stata in seguito (Bordoni, 1997) attribuita al genere *Liotesba* Scheerpeltz, 1965; recentemente ne è stato descritto il maschio (Bordoni, 2003a). Essa era nota sinora solo del Giappone (Honsu, Mikurajima Is., Kyushu).

Attribuisco a *punctiventris* il maschio raccolto nell'Hubei nonostante alcune differenze, riscontrabili soprattutto nelle dimensioni generali, nella forma del capo e nella sua punteggiatura e nella struttura dell'edeago e del suo sacco interno. Ritengo infatti che tali differenze rientrino nel campo di variabilità della specie che risulta quindi nuova per la Cina.

Liotesba hubeiana n. sp.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♀: China, W Hubei, Muyuping S env., 1300 m, 31° 45' N, 110° 4' E, J. Turna leg. 16.V-12.VI.2004, pitfall trap (NMW).

DESCRIZIONE. Corpo lungo circa 13,5 mm; lunghezza dal margine anteriore del capo a quello posteriore delle elitre: 7 mm. Capo e pronoto neri, arrossati ai margini; elitre e addome bruno rossastri; scutello bruno scuro; 6° segmento addominale e segmento genitale rossi; antenne ed arti bruno rossastri. Capo (fig. 3) subquadrangolare, ad angoli posteriori largamente arrotondati. Occhi proporzionalmente piccoli e appena sporgenti, con diametro lungo circa come gli antennomeri 3°-4° insieme. Labbro come in fig. 4. Superficie del capo lucida; solchi frontali e oculari obsoleti; un solco costeggia il margine interno degli occhi, in parte formato da alcuni punti accostati. I punti primari setiferi sono così disposti: uno sotto il tubercolo antennale, uno presso il margine anteriore degli occhi, un paio dietro gli stessi, uno presso gli angoli posteriori; numerosi altri punti

secondari più piccoli sono posti sulla metà posteriore del capo (fig. 3). Pronoto più lungo e un poco più stretto del capo, dilatato anteriormente, ad angoli anteriori largamente arrotondati, a lati sinuati. Superficie simile a quella del capo, con un grosso punto presso gli angoli anteriori. Elitre molto strette, subrettangolari, lunghe quanto il pronoto e più strette, a lati subparalleli, ad omeri netti. Superficie lucida, con punteggiatura profonda, netta, distribuita in 3-4 serie tra la sutura e la serie mediana un poco obliqua e in una serie laterale. Addome lucido, con punteggiatura profonda, netta, simile a quella delle elitre, distribuita in numerose serie regolari longitudinali.

Maschio ignoto.

DISTRIBUZIONE. Mi è nota della sola località tipica.

DERIVATIO NOMINIS. Prende nome dalla regione di Hubei.

NOTE. Per le dimensioni questa specie può essere avvicinata a *L. itoi* Bordoni, 2002 di Taiwan e a *L. enthymema* Bordoni, 2002 della Birmania, in quanto le altre specie note sono molto più minute. Dalla prima differisce per le dimensioni nettamente inferiori e per la colorazione (in *L. itoi* è nera con elitre e margine posteriore del 6° segmento addominale e segmento genitale rossi); dalla seconda differisce ancora per le dimensioni inferiori e per la colorazione.

Le *Liotesba* sono Xantholinini poco comuni di cui non si conosce la bionomia e che di norma vengono raccolti isolatamente. La loro distribuzione è pertanto ancora conosciuta in modo lacunoso e puntiforme. Mi sono note specie di Nepal, Bhutan, Birmania, Taiwan (Bordoni, 2002), Giappone (Bordoni, 1997). Una sola specie (*L. malaisei* Scheerpletz, 1965), descritta della Birmania settentrionale, al confine con la Cina, e nota anche di Tailandia (Bordoni, 2002), è stata recentemente citata dello Yunnan (Bordoni, 2005a). La raccolta di questa nuova specie e della succitata *L. punctiventris* nel lontano Hubei riveste quindi particolare interesse e significa, probabilmente, che il genere è più ampiamente distribuito in Cina di quanto non appaia oggi.

Lepidophallus anhuensis n. sp.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂: China, SW Anhui, Tianzhushan, 30° 75' N, 116° 45' E, J. Turna leg. 11-14.V.2004 (NMW); paratypi: stessi dati 1 ♀ (NMW), 1 ♀ (cB); E Hubei, Dabie Shan, Wujiashan forest park, 31° 1' N, 115° 8'E, J. Turna leg. 7-10.V.2004, 1 ♂ (cB).

DESCRIZIONE. Corpo lungo circa 10 mm; lunghezza dal margine anteriore del capo a quello posteriore delle elitre: 5,8 mm. Affine a *L. montanicus* Bordoni dell'Hubei per la colorazione, le dimensioni e la punteggiatura. Se ne differenzia per il capo più piccolo e stretto, meno dilatato, per la punteggiatura dello stesso più rada e assente su una larga banda mediana e molto rada sulla metà posteriore; il pronoto è meno dilatato anteriormente e più piccolo e le elitre sono un poco più piccole e meno dilatate, con omeri meno marcati. Se ne distingue soprattutto per i caratteri sessuali.

Tergite e sternite del segmento genitale maschile come in figg. 5-6. Edeago (fig. 7) ovoidale dilatato, con porzione distale di conformazione caratteristica (per facilitarne la visione nelle figure relative alle specie di *Lepidophallus* qui descritte, questa porzione viene proposta più distaccata dal bulbo basale di quanto non sia in realtà); sacco interno ricoperto, nella porzione prossimale, da spinule allungate e fitte, con due fasci di

spine laterali e con alcune spine mediano-distali; quelle laterali sono ricoperte da aree di spinule sottili; sono assenti due grandi e lunghe spine sulla porzione prossimale, presenti in *L. montanicus*.

DISTRIBUZIONE. Mi è nota dell'Hubei e dell'Anhui, nella Cina orientale.

DERIVATIO NOMINIS. Prende nome dalla regione dell'Anhui.

Lepidophallus flavoelytratus n. sp.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂: China, Guizhou, Leishan Co., SE Kaili, NE Leishan, Leigong Shan, E slope, 1700-1800 m, 26° 22' N, 108° 12' E, H. Schillhammer leg. 14-24.VI.2001 (NMW).

DESCRIZIONE. Corpo lungo circa 10 mm; lunghezza dal margine anteriore del capo a quello posteriore delle elitre: 5,5 mm. Affine a *L. montanicus* dell'Hubei per dimensioni e punteggiatura. Se ne distingue per la colorazione più scura, per le elitre ingiallite; per il capo più dilatato posteriormente e ristretto anteriormente, con occhi nettamente più piccoli e piatti, con punteggiatura dello stesso più rada, assente del tutto su una larga banda mediana e sulla metà posteriore del capo; per il pronoto più piccolo, assai meno dilatato anteriormente, a margini anteriori più obliqui, con serie dorsali composte da più punti; per le elitre più lunghe e strette, con punteggiatura meno fitta. Se ne distingue soprattutto per i caratteri sessuali.

Tergite del segmento genitale maschile diversamente conformato rispetto a *L. montanicus* (fig. 8); sternite dello stesso di simile conformazione (fig. 9). Edeago (fig. 10) con porzione distale e sacco interno molto differenti. Quest'ultimo è largo e ricoperto da fini scaglie, più addensate nella porzione prossimale.

DISTRIBUZIONE. Mi è nota solo della località tipica.

DERIVATIO NOMINIS. Prende nome dalla colorazione chiara delle elitre.

Lepidophallus leishanensis n. sp.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂: China, Guizhou, Leishan Co., SE Kaili, NE Leishan, Leigong Shan, E slope, 1700-1800 m, 26° 22' N, 108° 12' E, H. Schillhammer leg. 14-24.VI.2001 (NMW); paratypi: stessi dati, 1 ♂ e 1 ♀ (NMW), 2 ♂♂ e 1 ♀ (cB).

DESCRIZIONE. Corpo lungo circa 10 mm; lunghezza dal margine anteriore del capo a quello posteriore delle elitre: 5,5 mm. Affine a *L. montanicus* dell'Hubei da cui si distingue per le dimensioni minori, per la colorazione più scura di capo e pronoto, per il capo più piccolo, per gli occhi proporzionalmente più grandi e più sporgenti, per il pronoto più piccolo, notevolmente più stretto anteriormente, appena dilatato; per le serie dorsali composte da più punti; per le elitre subrettangolari, più corte e strette, con punteggiatura più grossa. Se ne distingue soprattutto per i caratteri sessuali.

Tergite del segmento genitale maschile diversamente conformato rispetto a *L. montanicus* (fig. 11); sternite dello stesso di simile conformazione (fig. 12). Edeago (fig. 13) con porzione distale differente e con sacco interno a forma di lunga fettuccia orlata in parte da piccole spine e in parte da scaglie addensate, con una serie mediana composta di spine più grandi e più piccole.

DISTRIBUZIONE. Mi è nota solo della località tipica.

DERIVATIO NOMINIS. Prende nome dalla località tipica.

Lepidophallus lizipingensis Bordoni, 2005

MATERIALE ESAMINATO. China, N Yunnan, Diqing Tibet Aut. Pref., Deqin Co., Meili Xue Shan, E side, 14 km W Deqin, 2580 m, 28° 27' N, 98° 46' E, M. Schülke leg. 19.IV.2006 1 ♂ (cB), 2 ♀♀ (cS).

NOTE. La specie è stata recentemente descritta del Sichuan (Bordoni, 2006). Attribuisco per il momento il maschio raccolto nello Yunnan settentrionale a *L. lizipingensis* anche se alcuni caratteri esterni non corrispondono appieno. Ritengo di una qualche utilità evidenziarli: corpo lungo circa 9 mm; lunghezza dal margine anteriore del capo a quello posteriore delle elitre: 5 mm. Nero lucido con scutello bruno chiaro; antenne ed arti bruno scuri, anziché bruno chiaro con capo nero; scutello molto più piccolo; corpo molto più grande, robusto e largo; capo più grande e dilatato, pronoto più massiccio e largo, più dilatato anteriormente, elitre più larghe e lunghe, con punteggiatura più fine; pubescenza molto chiara ed evidente.

L'esemplare su cui è stato descritto *L. lizipingensis* aveva segmento genitale ed edeago parzialmente danneggiati, per cui credo opportuno illustrare in questa sede 6° sternite apparente maschile (fig. 14), tergite e sternite del segmento genitale maschile (figg. 15-16) ed edeago (fig. 17) del maschio dello Yunnan settentrionale, per facilitare un confronto.

Medhiama rhododendri n. sp.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂: China, N Yunnan, Diqing Tibet Aut. Pref., Zhongdian, 35 km ESE Zhong-dian, 3450 m, 27° 41' N, 100° 01' E, D. Wrase leg. 3.VI.2005 (cS); paratypi: stessi dati, 1 ♀ (cS); Diqing Tibet Aut. Pref., Deqin Co., Meili Xue Shan, 12 km SW Deqin, 2890 m, 28° 25' N, 98° 48' E, M. Schülke leg. 13.VI.2005, 1 ♂ e 1 ♀ (cS), 1 ♂ e 1 ♀ (cB); Nujiang Lisu Aut. Pref., Ghongshan Co., Gaolong Shan, side valley, 3000-3050 m, 27° 47' N, 98° 30' E, M. Schülke leg. 21.VI.2005, 1 ♂ e 5 ♀♀ (cS), 3 ♂♂ e 3 ♀♀ (cB).

DESCRIZIONE. Corpo lungo circa 8,5 mm; lunghezza dal margine anteriore del capo a quello posteriore delle elitre: 4,5 mm. Capo nero, pronoto bruno arrossato, elitre e addome bruno scuri; antenne ed arti bruni. Capo subrettangolare, a lati subrettilinei, con occhi piccoli e sporgenti, con diametro lungo circa come il 3° antennomero. Superficie del capo con microreticolazione poligonale fine e fitta, soprattutto sui lati, e con punteggiatura profonda, fitta, talché la distanza tra i punti è simile al loro diametro. Pronoto più corto e ben più stretto del capo, a margini anteriori molto obliqui per cui gli angoli anteriori sono svaniti. Superficie lucida, con serie dorsali di 12-13 punti piccoli e profondi e serie laterali di 8-9 punti un poco irregolari; alcuni punti presso gli angoli anteriori. Elitre molto più lunghe e larghe del pronoto, ad omeri ben marcati. Superficie lucida e liscia, con numerose serie di punti fini. Addome con microreticolazione poligonale fine e fitta e con punteggiatura fine e rada.

Sesto tergite apparente maschile con margine posteriore pressoché rettilineo, visibilmente membranoso e chiaro; 6° sternite con un debole lobulo mediano (fig. 18). Tergite e sternite

del segmento genitale maschile come in figg. 20-21; le pleure, in visione laterale, come in fig. 19. Edeago (fig. 22) subcircolare, con parameri molto robusti, lunghi e incavati e sacco interno a forma di larga fettuccia, ricoperta di scaglie brune, più fitte sul margine sinistro.

DISTRIBUZIONE. Sembra piuttosto comune nello Yunnan settentrionale.

DERIVATIO NOMINIS. Prende nome dalla pianta di *Rhododendron* che vegeta in parte degli ambienti attorno ai 3000 m in cui la nuova specie è stata raccolta.

BIONOMIA. Raccolta in "devastated mixed forest near small creek, in litter-moss-dead wood"; "Conif. Forest with *Rhododendrum* leaved bushes, litter, moss, dead wood along creek and snowfields"; "small creek valley, mixed forest with bamboo, leaf litter, moss, dead wood".

NOTE. Gli esemplari di Nujiang Lisu sono discretamente più piccoli, con capo più ovoidale, pronoto a margini anteriori meno obliqui e quindi con angoli anteriori più marcati, elitre notevolmente più piccole e corte; superficie del pronoto con microstriatura trasversale.

La nuova specie è affine per la struttura dell'edeago a *M. formosana* Bordoni, 2002 di Taiwan, da cui si distigue facilmente per le maggiori dimensioni, la colorazione più scura, per il pronoto più corto del capo anziché della stessa lunghezza, per le serie dorsali e laterali del pronoto formate da un diverso numero di punti, per i caratteri sessuali.

Yunna rubens Bordoni, 2002

MATERIALE ESAMINATO. N Yunnan, Dali Bai Nai Pref., 1 km W Dali creek valley at foothill of Diancang Shan, 2170 m, 25° 42' N, 100° 08' E, D. Wrase leg. 28.VIII.2005, 1 ♂ (cS); Zhongdian Co., 8 km NW Zhongdian, 3287 m, 27° 53' N, 99° 38' E, D. Wrase leg. 19.VIII.2005, 1 ♂ (cB).

NOTE. La specie è ampiamente distribuita nello Yunnan ed è nota anche di Sichuan, Shaanxi e Gansu (Bordoni, 2004).

Atopolinus gaoligong n. sp.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂: China, N Yunnan, Nujiang Lisu Aut. Pref., Gogshan Co., Gaoligong Shan, above "ranger station", 2000 m, 27° 47' N, 98° 35' E, M. Schülke leg. 19.VI.2005 (cS); paratypi: stessi dati, 1 ♀ (cS), 1 ♂ (cB).

DESCRIZIONE. Corpo lungo circa 8 mm; lunghezza dal margine anteriore del capo a quello posteriore delle elitre: 4 mm. Bruno rossastro con antenne ed arti un poco più chiari. Capo ovoidale allungato, con angoli posteriori svaniti. Occhi piccoli e piatti, con diametro lungo circa come gli antennomeri 3°-4° insieme. Superficie del capo lucida, con due serie di 3-4 punti tra gli occhi e con pochi altri punti sparsi, concentrati soprattutto sui lati. Pronoto un poco più lungo e stretto del capo, a margini anteriori obliqui e con angoli anteriori appena marcati. Superficie lucida, con serie dorsali di 7 punti e serie laterali di 4 punti. Elitre più corte e circa della stessa larghezza del pronoto, ad omeri ben marcati. Superficie lucida, con tracce di microreticolazione poligonale e con punteggiatura netta, disposta in 5-6 serie per elitra. Addome lucido, con microstriatura trasversale evidente e con punteggiatura fine, distribuita in alcune poche serie longitudinali.

Sesto tergite e 6° sternite apparenti maschili come in figg. 23-24. Segmento genitale maschile squadrato, con tergite asimmetrico (fig. 25) e con sternite di forma caratteristica, con ciuffi laterali di setole nere e robuste (fig. 26). Edeago (fig. 27) ovoi-

dale, con parameri particolarmente grandi, lunghi, asimmetrici, parzialmente membranosi e con sacco interno dilatato, ricoperto di scaglie e, nella porzione distale, con una serie di scaglie più grandi, di forma non appuntita.

DISTRIBUZIONE. Mi è nota della sola località tipica.

DERIVATIO NOMINIS. Prende nome dalla località tipica.

NOTE. Per la struttura dei parameri e del sacco interno dell'edeago questa nuova specie risulta isolata tra le congeneri, mentre i caratteri esterni non offrono elementi tali da renderla affine ad alcuna specie in particolare.

BIBLIOGRAFIA

BORDONI A., 2000 - Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. I (Coleoptera, Staphylinidae). Mitteilungen aus dem Zoologischen Natürkunde in Berlin, Zoologische Reihe, 76, 1: 121-133.

BORDONI A., 2002 - Xantholinini della Regione Orientale (Coleoptera: Staphylinidae). Classificazione, filogenesi e revisione tassonomica. Monografie del Museo regionale di Scienze naturali, Torino, 33, 998 pp.

BORDONI A., 2003a - Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. II (Coleoptera, Staphylinidae). Fragmenta entomologica, 34 (2): 255-292.

BORDONI A., 2003b - Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. III. Due nuove specie dello Guanxi (Coleoptera, Staphylinidae). Animma.x, 2: 11-15.

BORDONI A., 2003c - Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. IV. Un nuovo genere e nuove specie raccolti da Michael Schülke nello Shaanxi e nel Sichuan (Coleoptera, Staphylinidae). Beiträge zur Entomologie, 53 (2): 253-275.

BORDONI A., 2003d - Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. V. Tre nuovi *Lepidophallus* del Sichuan e dell'Hubei (Coleoptera, Staphylinidae). Fragmenta entomologica, 35 (1): 59-67.

BORDONI A., 2004 - Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. VIII. Materiali raccolti da Ales Smetana nel Gansu, nel Sichuan e nello Shaanxi, con descrizione di nuove specie (Coleoptera, Staphylinidae). Fragmenta entomologica, 36 (2): 115-127.

BORDONI A., 2005a - Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. IX. Descrizione di due nuove specie (Coleoptera, Staphylinidae). Onychium, 2: 9-13.

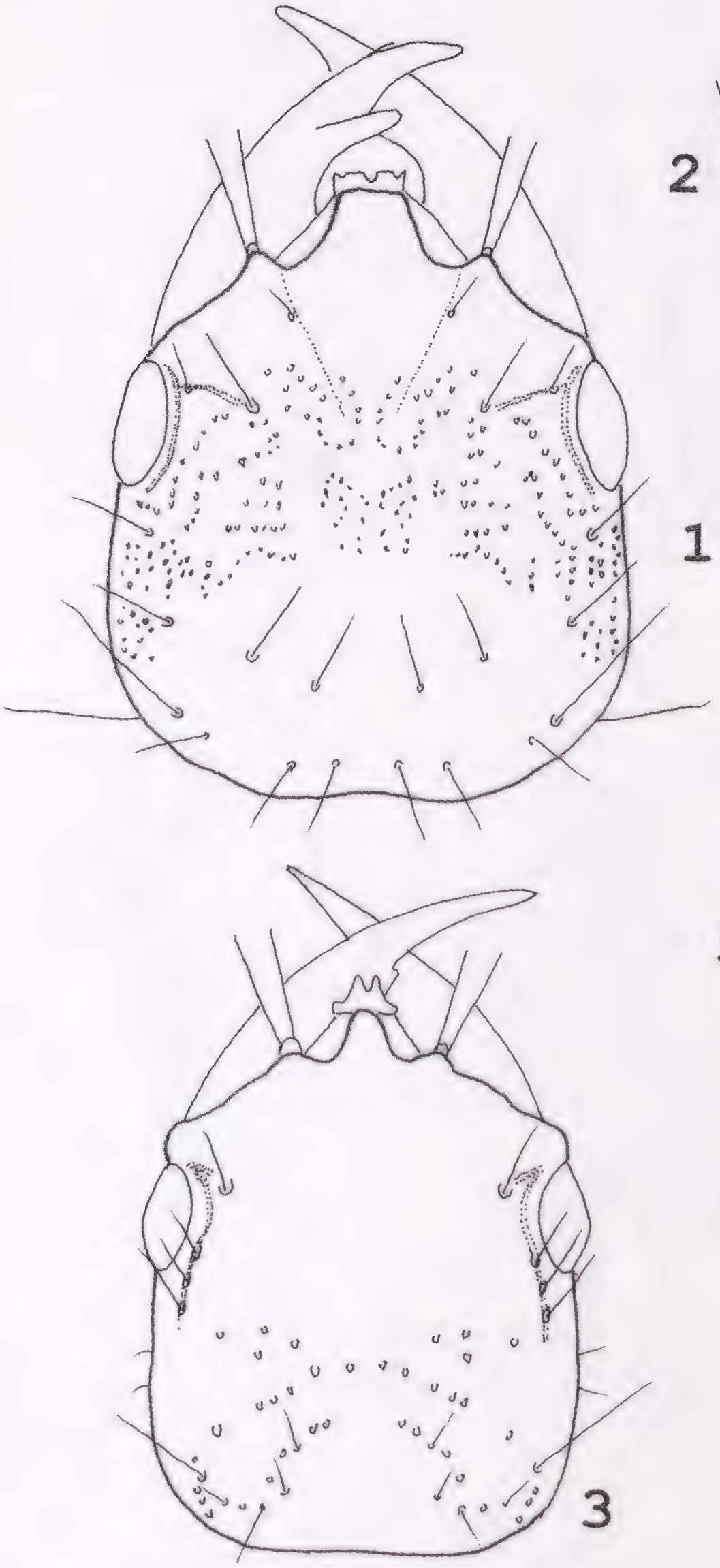
BORDONI A., 2005b - Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. VI. *Zeteotomus dilatipennis* (Kirshenblat, 1948) nello Shaanxi e descrizione di *Erymus dalianus* n. sp. dello Yunnan (Coleoptera, Staphylinidae). Animma.x, 12: 16-23.

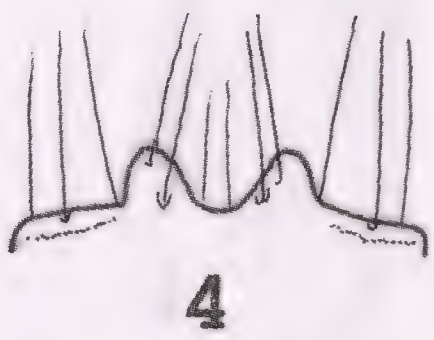
BORDONI A., 2005c - Contributo alla conoscenza degli Xantholinini della Cina. VII. Nuove specie di Gansu, Sichuan e Shaanxi (Coleoptera, Staphylinidae). Atti del Museo di Storia naturale della Maremma, 21: 25-31.

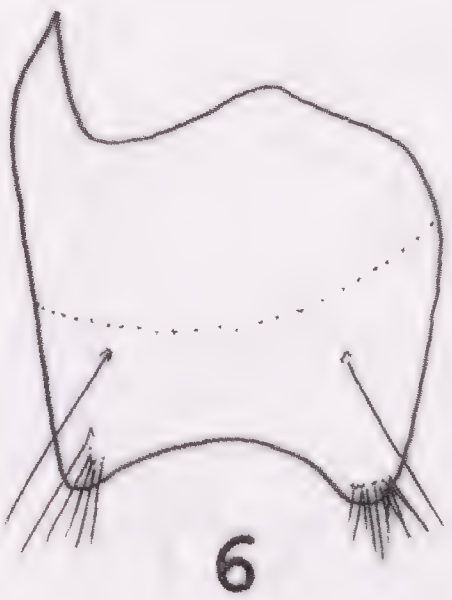
BORDONI A., 2006 - Nuovi dati per la conoscenza degli Xantholinini della Regione Orientale. XII. Specie della collezione Jiri Janak (Coleoptera Staphylinidae). Bollettino della Società entomologica italiana, 138 (3): 197-206.

Indirizzo dell'Autore:

A. Bordoni, c/o Museo Zoologico "La Specola", sezione del Museo di Storia naturale dell'Università di Firenze, via Romana 17, I-50125 Firenze FI, Italia.
E-mail: arnaldo.bordoni@libero.it

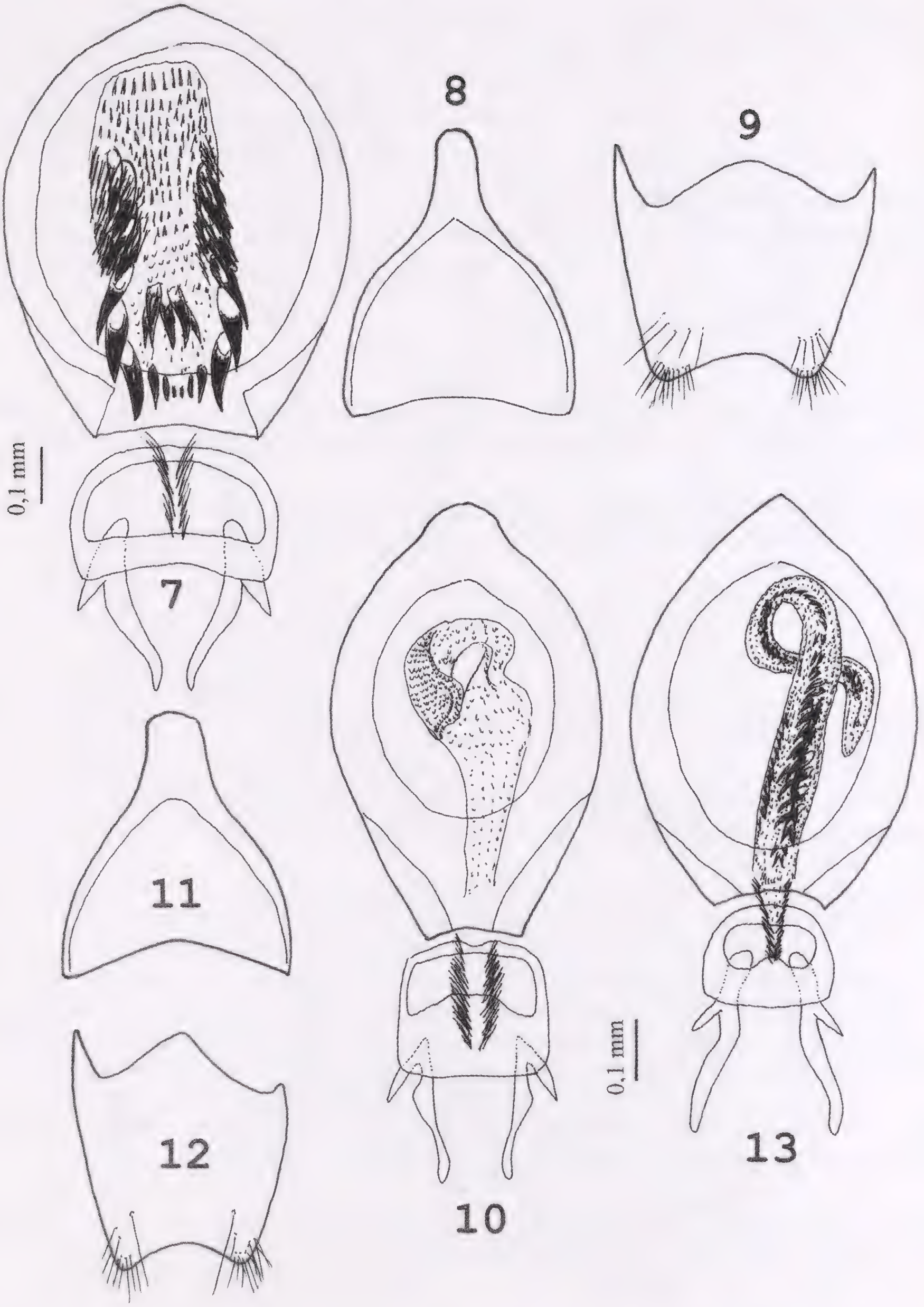




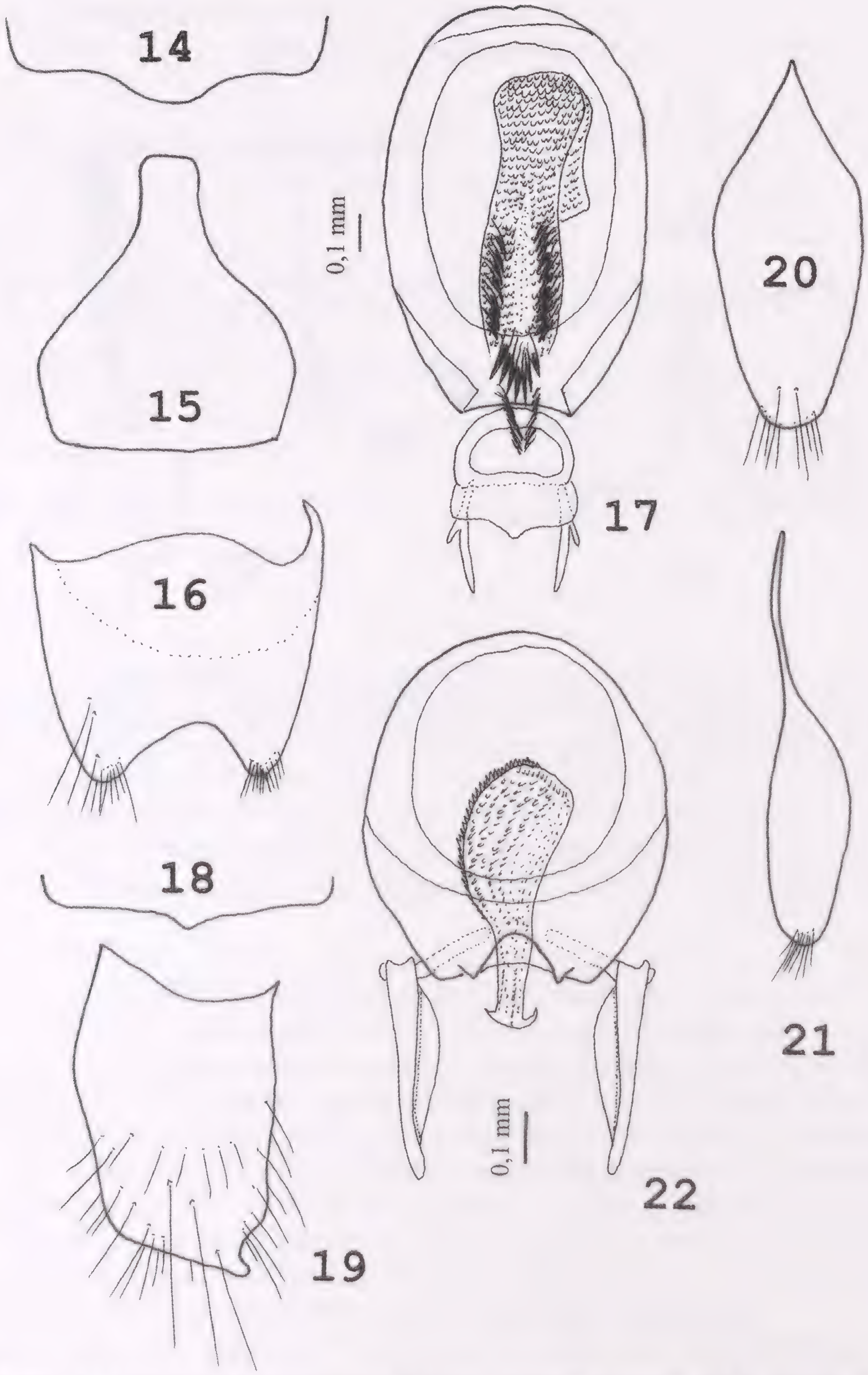


0,1 mm

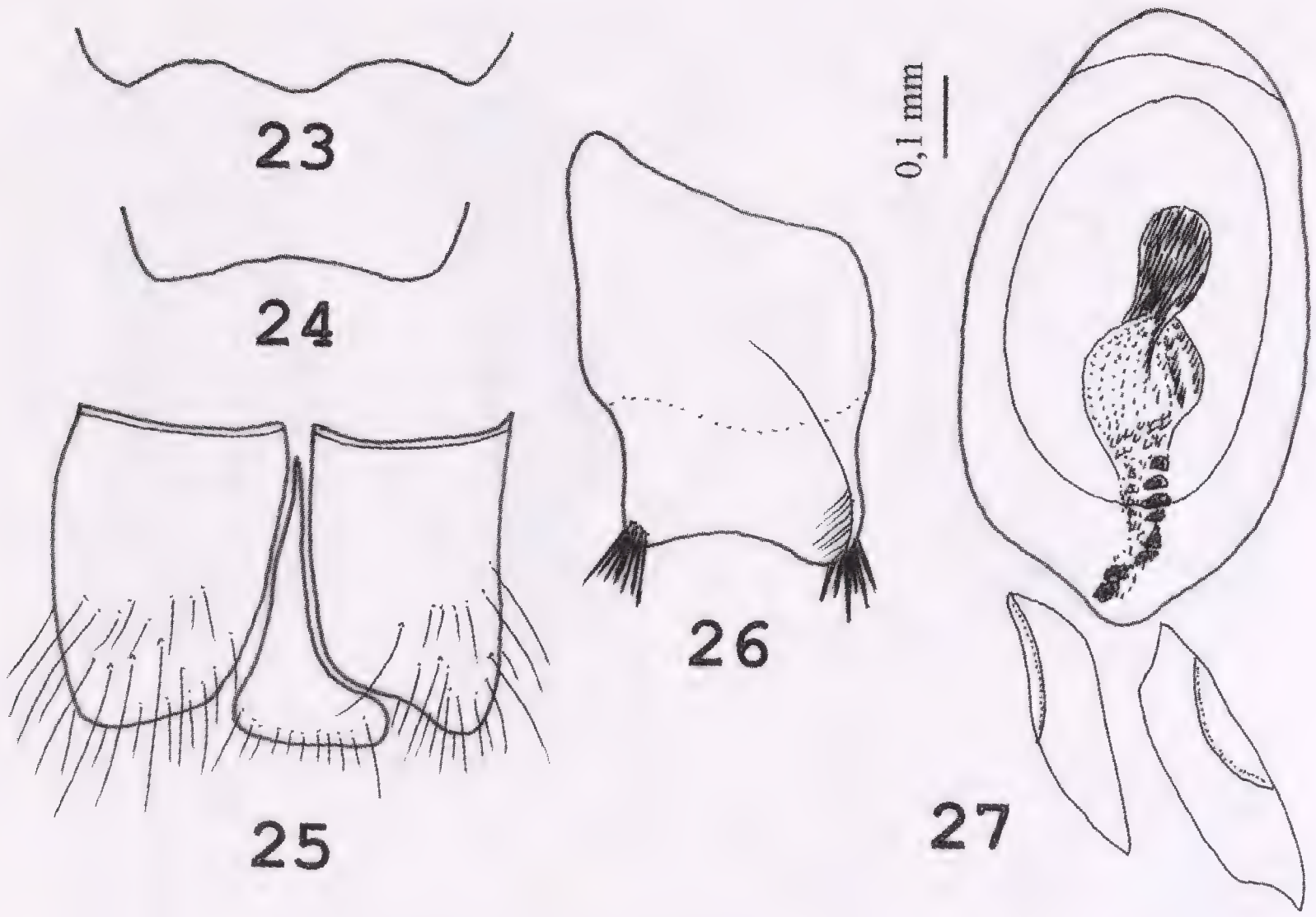
Figg. 1-6. 1 - *Thyreocephalus yunnanus* n. sp. capo; 2 - idem, labbro; 3 - *Liotesba hubeiana* n. sp., capo; 4 - idem, labbro; 5 - *Lepidophallus anhuensis* n. sp., tergite del segmento genitale maschile; 6 - idem, sternite del segmento genitale maschile (m= porzione membranosa).



Figg. 7-13. 7 - *Lepidophallus anhuensis* n. sp., edeago; 8 - *Lepidophallus flavoelytratus* n. sp., tergite del segmento genitale maschile; 9 - idem, sternite del segmento genitale maschile; 10 - idem, edeago; 11 - *Lepidophallus leishanensis* n. sp., tergite del segmento genitale maschile; 12 - idem, sternite del segmento genitale maschile; 13 - idem, edeago.



Figg. 14- 22. 14 - *Lepidophallus lizipingensis* Bordoni, margine posteriore del 6° sternite apparente maschile; 15 - idem, tergite del segmento genitale maschile; 16 - idem, sternite del segmento genitale maschile; 17 - idem, edeago; 18 - *Medhiama rhododendri* n. sp., margine posteriore del 6° sternite apparente maschile; 19 - idem, pleura del segmento genitale maschile in visione laterale; 20 -idem, tergite dello stesso segmento; 21 - idem, sternite dello stesso segmento; 22 - idem, edeago.



Figg. 23-27. 23 - *Atopolinus gaoligong* n. sp., margine posteriore del 6° tergite apparente maschile; 24 - margine posteriore del 6° sternite apparente maschile; 25 - segmento genitale maschile; 26 - sternite dello stesso; 27 - edeago.

Boll. Soc. entomol. ital., 139 (1): 19-25 *30 aprile 2007*

Teresa BONACCI, Mariastella ROMEO, Pietro BRANDMAYR
& Tullia ZETTO BRANDMAYR

Ciclo biologico e morfologia larvale di *Chlaeniellus olivieri* (Coleoptera Carabidae)

Riassunto - Sono fornite la descrizione e la raffigurazione delle larve di I e II età di *Chlaeniellus olivieri* (Crotch, 1871), ottenute in allevamento, e note sulla biologia della specie.

Abstract - *Life history and larval morphology of* Chlaeniellus olivieri *(Coleoptera Carabidae).* Morphological features of 1st and 2nd instar larvae, obtained in captivity ex ovo, of *Chlaeniellus olivieri* (Crotch, 1871) are described and illustrated. Furthermore, some notes about the life history of the species are given.

Key words: Coleoptera Carabidae, *Chlaeniellus olivieri*, larva.

INTRODUZIONE

La specie *Chlaeniellus olivieri* (Crotch, 1871) (= *variegatus* Fourcroy, 1785) (Vigna Taglianti, 1993) è un carabide ripicolo che predilige terreni paludosi e pianeggianti. È presente in Europa meridionale e Nord Africa. In Italia è presente in tutto il territorio (tranne la catena alpina) e nelle isole. In Calabria la specie è nota nei pressi del lago Ampollino (Sila), Gerace e Antonimina (Magistretti, 1965). Negli ultimi anni numerose catture sono state effettuate dagli autori a Tarsia (CS) nei pressi di una pozza temporanea che si forma nel periodo primaverile, nelle vicinanze del fiume Crati (dato inedito).

MATERIALI E METODI

In data 29.IV.1999, in località Tarsia (Cosenza), sono stati raccolti tramite cattura diretta 2 ♀♀ e 1 ♂ di *Chlaeniellus olivieri*. Gli esemplari sono stati posti in un terrario e collocati in cella termica, in primavera a una temperatura giorno/notte di 20-25°C e fotoperiodo L/D: 16/8, mentre nel periodo invernale ad una temperatura di 16-17° C e fotoperiodo L/D: 8/16. Gli esemplari adulti sono stati nutriti con larve di *Tenebrio molitor* (Linné, 1758), pezzi di lombrico e carne di bovino. Le larve sono state poste in terrari distinti di vetro trasparente (diam: 4,5 cm, profondità: 7 cm) e alimentate con larve di *T. molitor* e pezzi di lombrico. Il substrato di ciascun terrario era composto da terriccio sabbioso-fangoso mantenuto costantemente umido. I terrari sono stati tenuti in laboratorio in cella termostatica nelle stesse condizioni di allevamento degli adulti.

Le larve descritte sono conservate in etanolo 60% nella collezione Zetto Brandmayr, presso l'Università degli Studi della Calabria. Lo studio morfologico è stato effettuato utilizzando uno stereomicroscopio Stemi Sr Zeiss e un Axioskop Zeiss, entrambi provvisti di camera lucida per disegno. La terminologia adottata segue quella di Bousquet e Goulet (1984) e Bousquet (1985); le misurazioni sono state effettuate con il software Sigma Scan Pro5. Lo studio del ciclo biologico di *Chlaeniellus olivieri* è

stato condotto su un totale di 12 larve. Per la descrizione delle larve sono stati esaminati 2 esemplari al I e al II stadio di sviluppo.

RISULTATI

Ciclo biologico e descrizione della larva di *Chlaeniellus olivieri* (Crotch, 1871)

Gli esemplari adulti sono stati osservati in attività soprattutto nelle ore pomeridiane, mentre durante il giorno venivano spesso ritrovati aggregati sotto sassi o cortecce presenti nei terrari. Il comportamento riproduttivo è stato osservato da marzo a giugno 1999, e dal 09/06/1999 al 05/07/1999, sono state ottenute 16 larve, sgusciate da uova (n = 29) poste in camera umida. Le uova sono state collocate dalle femmine in celle ovigere di fango su foglie di *Prunus avium* (L.) e *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel, poste nel terrario.

Le larve di *Chlaeniellus olivieri* impiegano in laboratorio circa 29 giorni per completare lo sviluppo larvale: 6 giorni dal primo al II stadio, 6 giorni dal II al III, 8 giorni dal III allo stadio pupale e 9 giorni dallo stadio pupale allo stadio immaginale. Il tasso di mortalità più elevato (58%) è stato riscontrato durante lo stadio pupale, il 17% durante la II età e il 25% durante la III. Nessuna larva è morta durante il I stadio. Solo una larva è riuscita a completare la metamorfosi.

I ETÀ (figg. 1-10)

Dal punto di vista morfologico e morfometrico la larva presenta le seguenti caratteristiche: lunghezza totale del corpo, dal punto più prominente del nasale fino all'estremità del IX tergite addominale: 2,95 mm; lunghezza della capsula cefalica dal punto più prominente del nasale al punto più arretrato dell'occipitale: 0,59 mm; larghezza: 0,68 mm; lunghezza dei cerci: 0,73 mm, compreso il IX tergite: 0,89 mm.

La colorazione del corpo è giallo paglierino; II, III e IV articolo delle antenne e apice delle mandibole leggermente più scuri. Margini dei segmenti toracici e addominali bruno chiaro. Superficie inferiore del corpo e zampe di colore giallo. I cerci presentano una colorazione bruno chiara.

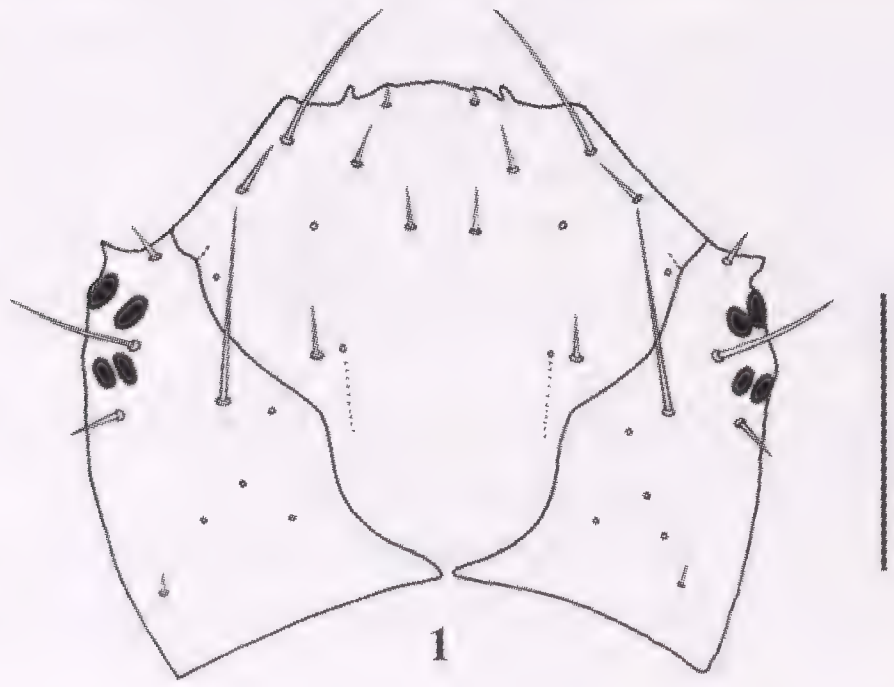
Capo: di forma subquadrata con lievissimo restringimento collare e moderata pubescenza; *ruptor ovi* costituito da due file di piccolissimi dentelli.

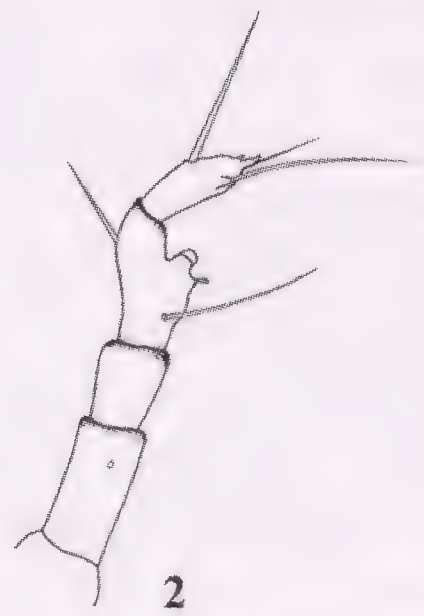
Nasale: lievemente sporgente, denti esterni di dimensioni maggiori rispetto agli altri, ocelli ben visibili in numero di 6 per ciascun lato; sutura frontale moderatamente sinuosa.

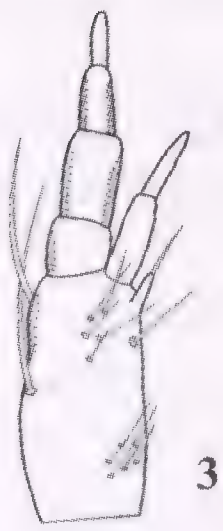
Antenne: lunghe 0,42 mm. Rapporti di lunghezza fra gli antennomeri: 0,13:0,07:0,14:0,08 mm. Vescicola ialina cupoliforme di dimensione normale.

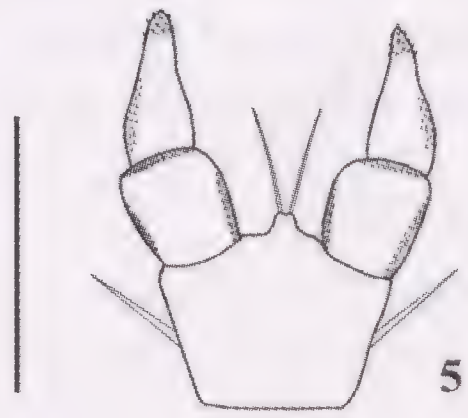
Mandibole: lunghe 0,48 mm; slanciate, ricurve, con apice appuntito e margine interno liscio; setola marginale esterna emergente a circa metà della lunghezza totale della mandibola. Retinacolo corto e robusto, più largo che lungo con apice rivolto verso il basso. *Penicillus* presente.

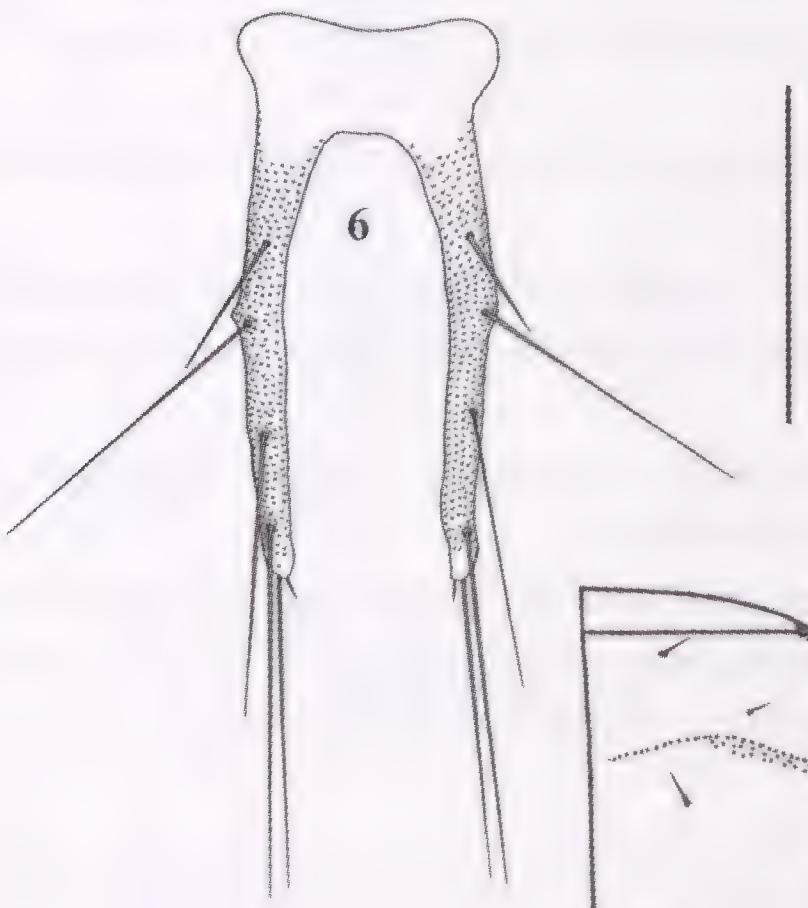
Mascelle: meno lunghe delle mandibole, con stipite snello, lungo 0,21 mm; palpi mascellari quadriarticolati. Rapporto di lunghezza tra gli articoli: 0,05:0,07:0,05:0,04 mm. Galea dimera con rapporto di lunghezza degli articoli: 0,08:0,06 mm.

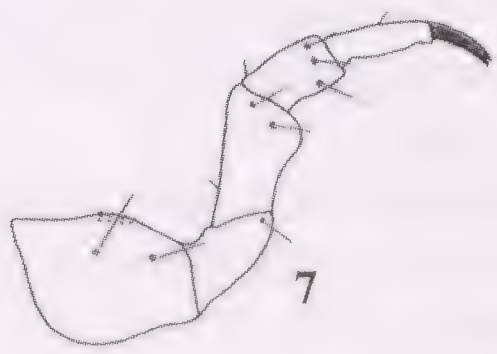


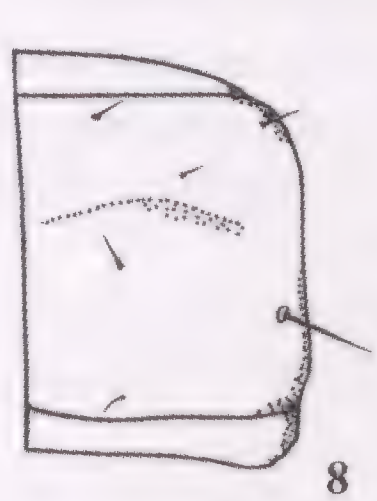












Figg. 1-10. *Chlaeniellus olivieri* (Crotch, 1871) larva di I età: 1 - capsula cefalica, visione dorsale; 2 - antenna destra; 3 - mascella sinistra, visione dorsale; 4 - mandibola destra; 5 - palpi labiali; 6 - cerci; 7 - zampa; 8 - pronoto; 9 - metanoto; 10 - tergite I addominale. (Figg. 1 - 5, 8 - 10: barra di riferimento 0,25 mm; figg. 6, 7: barra di riferimento 0,5 mm).

Labbro inferiore: lungo 0,13 mm; presenta una ligula cupoliforme, con setole piuttosto lunghe. Palpi labiali di due segmenti. Rapporto di lunghezza tra i due palpomeri: 0,09:0,10 mm; il secondo articolo dei palpi presenta apicalmente una sorta di papilla accessoria, poco pronunciata, tipica di altre specie appartenenti ai generi *Chlaenius* e *Chlaeniellus* (Bonacci et al., 2005), circondata da una struttura sensoriale a corona, simile a quella descritta per la specie *Chlaenius* (*Chlaenius*) *velutinus* (Duftschmid, 1812) da Zetto Brandmayr et al. (2000).

Pronoto: marginato, rapporto Lu/La: 0,57/0,73 mm; metanoto con rapporto Lu/La: 0,33/0,68 mm; I segmento addominale con rapporto Lu/La: 0,20/0,66 mm.

Zampe: piuttosto lunghe e slanciate; gli articoli presentano il seguente rapporto di lunghezza: Co: 0,31; Tr: 0,20; Fe: 0,20; Ti: 0,18; Ta: 0,19 mm. I due unguicoli presenti sui tarsi sono leggermente ricurvi.

Cerci: corti e robusti, non articolati alla base con il IX tergite; presentano 6 macrochete, di cui tre in posizione apicale.

Pigidio: lungo 0,42 mm e largo 0,14 mm, coperto da moderata pubescenza; due setole molto lunghe si trovano in posizione ventrale a circa 1/3 dell'intera lunghezza.

II ETÀ (figg. 11-20)

Lunghezza totale del corpo, dal punto più prominente del nasale fino all'estremità distale del IX tergite addominale: 8,41 mm; lunghezza dei cerci: 0,95 mm, compreso il IX tergite: 1,16 mm. Lunghezza della capsula cefalica dal punto più prominente del nasale fino al punto più arretrato dell'occipitale: 0,82 mm; larghezza: 0,98 mm.

Colorazione bruna con capo bruno nella parte superiore e giallo ocra ai lati. Superficie inferiore del corpo di colore giallo.

Capo: di forma quadrata, con lieve restringimento collare e ricoperto da una moderata pubescenza.

Nasale: dentellato con i due denti laterali di maggiori dimensioni rispetto a quelli centrali, ocelli grandi, solco post-oculare assente, sutura frontale poco sinuosa, sutura epicraniale assente.

Antenne: lunghe 0,67 mm; con vescicola ialina a forma di cupola. Rapporto di lunghezza tra gli antennomeri: 0,19:0,14:0,20:0,14 mm.

Mandibole: piuttosto slanciate e aguzze, lunghe 0,68 mm, con margine interno liscio, retinacolo poco robusto più lungo che largo con apice rivolto verso il basso. *Penicillus* presente. Setola marginale esterna piccola emergente a circa metà dell'intera lunghezza più altre tre emergenti dal bordo esterno.

Mascelle: stipite piuttosto snello, lungo 0,35 mm; palpi quadriarticolati poco slanciati con rapporto di lunghezza: 0,05:0,09:0,08:0,04 mm; galea dimera con rapporto di lunghezza degli articoli: 0,11:0,09 mm.

Labbro inferiore: lungo 0,16 mm, con ligula cupoliforme e setole piuttosto lunghe. Palpi labiali biarticolati, piuttosto slanciati con rapporto di lunghezza: 0,16:0,12 mm. L'articolo distale presenta apicalmente la stessa struttura a cupola presente al I stadio, ma di dimensioni maggiori.

Pronoto: margini arrotondati, ricoperto da una moderata pubescenza; rapporto Lu/La: 1,06/1,30 mm; metanoto con rapporto Lu/La: 0,77/1,48 mm; I segmento addominale

Figg. 11- 20. *Chlaeniellus olivieri* (Crotch, 1871) larva di II età: 11 - capsula cefalica, visione dorsale; 12 - antenna destra; 13 - mascella sinistra; 14 - mandibola sinistra; 15 - palpi labiali; 16 - cerci; 17 - zampa; 18 - pronoto; 19 - metanoto; 20 - tergite I addominale. (Figg. 11 - 16, 18 - 20: barra di riferimento 0,5 mm; fig. 17: barra di riferimento 1 mm).

con rapporto Lu/La: 0,56/1,40 mm. Tergiti addominali scarsamente pubescenti.

Zampe: snelle, con rapporto di lunghezza degli articoli: Co: 0,50; Tr: 0,28; Fe: 0,32; Ti: 0,25; Ta: 0,25 mm.

Cerci: non articolati con il IX tergite; corti e robusti, ricoperti da modesta pubescenza.

Pigidio: lungo 0,78 mm e largo 0,32 mm.

CONCLUSIONI

Le femmine di *Chlaeniellus olivieri* collocano le uova in cellette di fango sulla vegetazione. Questo dato si aggiunge a quanto già osservato da Claassen (1919) per la specie neartica *Chlaenius impunctifrons* Say, 1823 le cui femmine hanno l'abitudine di collocare le uova in celle di fango sulla vegetazione, anche ad un'altezza di 2 m dal suolo. Questo comportamento di cura per le uova, comune a molte specie di *Chlaeniellus* e *Chlaenius*, è probabilmente dovuto al fatto che esse vivono su suoli alluvionali, tipici di ambienti temporanei.

I dati ottenuti relativi al ciclo biologico evidenziano una notevole mortalità durante lo stadio larvale e quello pupale, dovuta, probabilmente, al tipo di alimentazione fornito, che non ha consentito alle larve di completare l'intero ciclo biologico.

Dal punto di vista morfologico, la larva di *Chlaeniellus olivieri* presenta una chetotassi a livello dell'intero corpo più o meno costante nel passaggio dal I ai successivi stadi di sviluppo, fatta eccezione per i cerci e in misura minore per i tergiti toracici. Altra caratteristica importante riscontrata in questa larva, sia alla I sia alla II età, risulta essere la presenza, sull'articolo distale dei palpi labiali, di una struttura cupoliforme, già descritta da vari autori in numerose specie appartenenti al genere (Habu & Sadanaga, 1961; Hůrka, 1966; Zetto Brandmayr et al., 2000; Bonacci et al., 2005).

La morfologia larvale è tipica di larve che presentano abitudini fossorie ("surface walker" Zetto Brandmayr et al., 1998), con cerci corti, robusti e non articolati alla base, adatti a scavare gallerie nel terreno all'interno delle quali consumano le prede.

La descrizione e la raffigurazione della specie *Chlaeniellus olivieri*, nonché i dati relativi al ciclo biologico, ampliano le conoscenze sulla biologia e sulla morfologia larvale del genere *Chlaeniellus*.

BIBLIOGRAFIA

BONACCI T., ZETTO BRANDMAYR T. & BRANDMAYR P., 2005 - Descrizione della larva di *Chlaenius chrysocephalus* (Coleoptera Carabidae). Naturalista siciliano, (4) 29 (3-4): 169-176.

BOUSQUET Y. & GOULET H., 1984 - Notation of primary setae and pores on larvae of Carabidae (Coleoptera, Adephaga). Canadian Journal of Zoology, 62 (4): 573-588.

BOUSQUET Y., 1985 - Morphologie comparée des larves de Pterostichini (Coleoptera Carabidae): descriptions et tables de détermination des espèces du Nord-Est de l'Amérique du Nord. Naturaliste Canadien, 112 (2): 191-251.

CLAASSEN P.W., 1919 - Life history and biological notes on *Chlaenius impunctifrons* Say. Annals of the Entomological Society of America, 12 (6): 95-99.

HABU K. & SADANAGA K., 1961 - Illustrations for identification of the larvae of the Carabidae found in cultivated fields and patty-fields (suppl. 1). The Bulletin of the National Institute of Agricultural Sciences: 1-143.

HŮRKA A., 1966 - Zur Kenntnis der larven der mitteleuropäischen *Chlaenius*-Arten (Coleoptera, Carabidae). Acta Entomologica Bohemoslovacha, 63: 203-212.

MAGISTRETTI M., 1965 - Coleoptera Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico. Fauna d'Italia 8, Calderini, Bologna, 512 pp.

VIGNA TAGLIANTI A., 1993 - Coleoptera Archostemata, Adephaga 1 (Carabidae), 71 pp. In: A. MINELLI, S. RUFFO & S. LA POSTA (eds), Checklist delle specie della fauna italiana, 44, Calderini, Bologna.

ZETTO BRANDMAYR T., GIGLIO A., MARANO I. & BRANDMAYR P., 1998 - Morphofuncional and ecological features in carabid larvae: a contribution to distinguish between affinity and convergence. Atti del XX International Congress of Entomology, Firenze 28-31 agosto 1996. Museo regionale di Scienze naturali di Torino.

ZETTO BRANDMAYR T., BONACCI T. & PERROTTA E., 2000 - Morphology and distribution pattern of sensory receptors in the larvae of two carabid beetles, *Chlaeniellus vestitus* and *Chlaenius velutinus* (Coleoptera, Carabidae, Chlaeniini), pp. 93-100. In: P. BRANDMAYR, G. LÖVEI, T. ZETTO BRANDMAYR, A. CASALE & A. VIGNA TAGLIANTI (eds). Natural History and Applied Ecology of Carabid Beetles - IX European Carabidologist Meeting. Pensoft ed., Sophia, Moscow.

Indirizzo degli Autori:

T. Bonacci, M. Romeo, P. Brandmayr & T. Zetto Brandmayr, Dipartimento di Ecologia, Università degli Studi della Calabria, via P. Bucci s.n., I-87036 Rende CS, Italy.
E-mail: t.bonacci@unical.it

Boll. Soc. entomol. ital., 139 (1): 27-42 *30 aprile 2007*

Alessandro B. Biscaccianti & Roberto Casalini

Considerazioni sul significato ecologico e biogeografico di alcuni Longicorni dei Monti Prenestini (Antiappennino laziale)
(Coleoptera Cerambycidae)

Riassunto - Si forniscono dati inediti su alcuni Longicorni particolarmente significativi dei Monti Prenestini, sulla relativa coleotterofauna associata e se ne discute il significato ecologico e biogeografico. *Stenocorus meridianus* viene segnalato per la prima volta del Lazio, *Stictoleptura erythroptera*, precedentemente nota del litorale laziale, viene segnalata anche di una località appenninica, mentre *Strangalia attenuata* viene confermata per il Lazio. Per quest'ultima viene segnalata anche una nuova pianta ospite.

Abstract - *Notes on the ecological and biogeographical significance of several Longhorn beetles of Prenestini Mountains (Latium, Italy) (Coleoptera Cerambycidae).*
New data on several Longhorn beetles and their associated beetles-fauna of Prenestini Mountains are given, together with a brief discussion concerning ecological and biogeographical problems. *Stenocorus meridianus* and *Stictoleptura erythroptera* are quoted to Latium and Apennine respectively, both for the first time; moreover, *Strangalia attenuata* is confirmed to Latium and a new host plant is recorded.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, Italy, faunistics, ecology.

Introduzione

L'entomofauna del Lazio è senz'altro meglio conosciuta rispetto ad altre regioni appenniniche, tuttavia per quel che riguarda i Coleotteri xilofagi e fitofagi esistono ancora molte lacune, specie se si considerano le faune di singoli territori o gruppi montuosi. Per i Monti Prenestini sono note ad esempio solamente 8 specie di Longicorni (Sama, 1988, 2005a), delle 152 accertate per il Lazio (cfr. Biscaccianti, 2002, 2005; Sama, 2005a). L'intensa attività di ricerca intrapresa alcuni anni orsono da uno di noi (R. Casalini) in questo settore geografico, ha permesso di acquisire un discreto numero di dati nuovi e significativi, compresa la scoperta di una nuova specie silvicola appartenente al genere *Otiorhynchus* Germar, 1824 (Coleoptera, Curculionidae) (Casalini & Magnano, 2005). Grazie anche all'interesse dimostrato dall'Associazione Naturalistica Orchidea di Genazzano (Roma) per gli studi naturalistici sul territorio in esame, e per quelli a carattere entomologico in particolare, si è deciso di avviare un programma di ricerche finalizzate allo studio della coleotterofauna xilofaga e saproxilica, con l'obiettivo di analizzarne il ruolo ecologico e il significato biogeografico.

Scopo di questo breve contributo è pertanto quello di rendere noti alcuni reperti che, già ad una fase ancora preliminare, prefigurano una ricchezza faunistica rilevante e in parte inaspettata.

AREA DI STUDIO

Il comprensorio dei Monti Prenestini si estende per oltre 200 kmq nella fascia preappenninica laziale, a circa 40 km a Est di Roma. I limiti naturali del complesso sono grosso modo definiti dal fosso d'Empiglione a Nord, dal torrente Fiumicino, fosso Pratarelle, fosso Cataldo, fosso Perazzetta, fosso di Capranica e torrente Rio a Est, dalla Valle del fiume Sacco a Sud-Est e dal fosso Savo a Sud-Ovest. A Ovest il confine con la Campagna Romana è convenzionalmente definito, in questa sede, dalla isoipsa dei 350 metri (fig. 1).

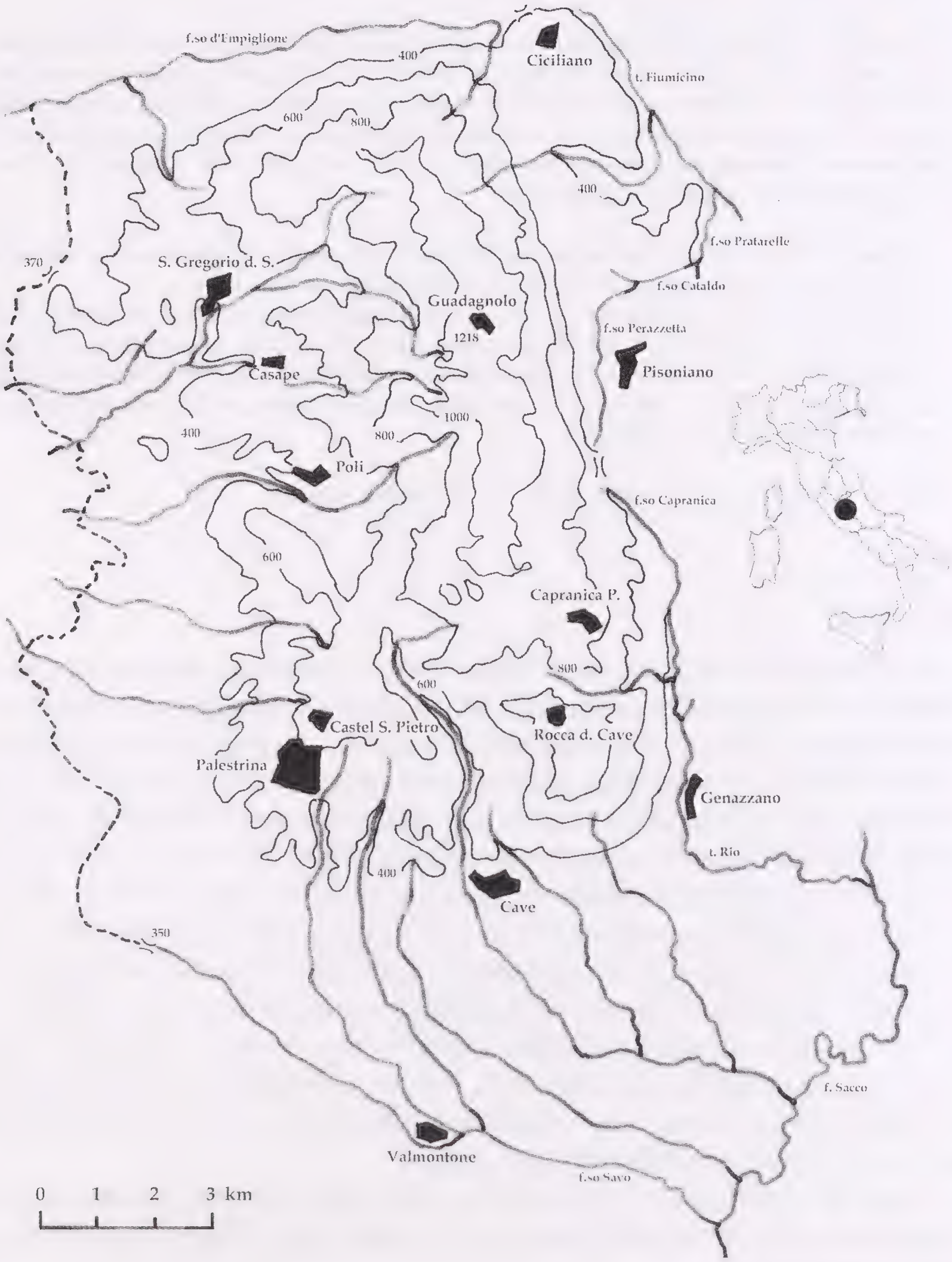


Fig. 1. Inquadramento dell'area di studio.

La piccola dorsale dei Monti Prenestini è allineata lungo la direttrice N-S ed è connessa a Nord e Nord-Ovest con il gruppo dei Monti Lucretili attraverso la media Valle del fiume Aniene e a Nord-Est con i rilievi appenninici dei Monti Simbruini, attraverso i Monti Ruffi. In posizione più distaccata si trovano i Monti Lepini, a Sud-Est, e i Colli Albani, a Sud-Ovest.

Strutturalmente i Monti Prenestini sono caratterizzati da un'anticlinale orientata a Est e formata in prevalenza da calcari di età mesozoica e cenozoica, circondata da estese formazioni piroclastiche nel settore occidentale e meridionale, da terreni argillosi, marnosi e arenacei nel settore orientale e da detriti di falda, conoidi di deiezione e terreni alluvionali prevalentemente a Nord e Nord-Est, questi ultimi tuttavia di limitata estensione (cfr. Scotoni, 1971). L'area di formazione calcarea è interessata da un esteso carsismo, rappresentato da numerose doline, grotte e cavità verticali, di un certo interesse per la fauna troglobia (Latella & Rampini, 2001). Le maggiori elevazioni si hanno con il M. Guadagnolo (1218 m) e il M. Cerella (1202 m), ubicati nel settore centro-settentrionale, mentre la quota media del comprensorio è di circa 750 metri.

Da un punto di vista climatico i Monti Prenestini si collocano nella Regione Temperata, ma sono influenzati dal contatto con la Regione Temperata di Transizione e con la Regione Mediterranea di Transizione (Blasi, 2001). Secondo Scotoni (1971) e La Posta & Liso (1989a), nel territorio in esame si distinguono due fasce climatiche: al settore montano compete un clima temperato fresco, con temperatura media annua compresa tra 6°C e 9,9°C, media delle temperature estive <20°C, precipitazioni elevate e assenza di un periodo di aridità estiva; la parte pedemontana rientra invece nella fascia climatica temperata calda, con temperatura media annua compresa tra 14,5°C e 16,5°C, 4 mesi con temperatura media ≥20°C, precipitazioni pure piuttosto elevate e periodo di aridità tra Luglio e Agosto.

Pur mancando studi vegetazionali relativi a questo gruppo montuoso, sono stati individuati alcuni tipi potenziali che ne caratterizzano il paesaggio vegetale. Secondo Blasi (2001), le faggete presentano caratteri che rispecchiano il ruolo di collegamento tra la vegetazione forestale mediterranea e quella centroeuropea, come avviene in altri gruppi montuosi del Lazio. Questo carattere permette di ipotizzare per l'area in esame la presenza del *Doronico-Fagion*, alleanza che identifica i boschi misti e le faggete termofile dell'Italia centro-meridionale. Tra le specie arboree, oltre al faggio (*Fagus sylvatica* L.), sono presenti *Ulmus glabra* Hudson, *Tilia platyphyllos* Scop., *Acer pseudoplatanus* L., *Laburnum anagyroides* Med. (Guarrera & Lattanzi, 1990, 2001). I boschi misti sono ascrivibili, secondo Blasi (2001), quasi totalmente all'ordine *Quercetalia pubescenti-petraeae* e in particolare all'alleanza *Ostryo-Carpinion orientalis*. Lo stesso autore (Blasi, 2001), non esclude però che alcuni ostrieti misti al faggio siano di pertinenza del *Doronico-Fagion* (ordine *Fagetalia sylvaticae*), alla cui alleanza, o al *Teucrio siculi-Quercion cerridis*, andrebbero ascritti anche i castagneti prenestini. I mantelli di queste formazioni sono stati riferiti all'ordine *Prunetalia spinosae*, in alcuni casi con evidenti collegamenti con il *Cytision sessilifolii*, di provenienza appenninica (Blasi, 2001). Sebbene la maggior parte dei boschi prenestini sia governata a ceduo, permangono ancora diversi nuclei di foresta matura e di particolare rilievo ecologico e floristico, tra i quali occorre menzionare almeno la Selva di Capranica (tra Capranica Prenestina e Pisoniano), la Valle delle Sambuceta

(tra Capranica Prenestina e Guadagnolo), la Mentorella (Guadagnolo), la Selva di Genazzano (Genazzano), ove sono presenti anche alcune piscine naturali all'interno del bosco, e la Valle delle Cannucceta (tra Castel San Pietro Romano, Palestrina e Rocca di Cave). In queste località si osservano e spesso predominano alberi plurisecolari di *Carpinus betulus* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Fagus sylvatica*, *Castanea sativa* Miller, *Quercus pubescens* Willd., *Q. robur* L., *Q. cerris* L., *Acer obtusatum* Waldst. et Kit., *A. campestre* L., *T. platyphyllos*, spesso profondamente cariati, morti in piedi o caduti (si veda anche Guarrera, 1990). Nel piano basale i querceti termofili sono accompagnati da *Fraxinus ornus* L., *Cercis siliquastrum* L., *A. monspessulanum* L., mostrando frequenti compenetrazioni di elementi del *Quercion ilicis*. Anche i mantelli di tali formazioni evidenziano il legame tra gli elementi del *Quercion ilicis* e dell'*Ostryo-Carpinion orientalis*. In alcune località vegetano inoltre macchie di chiara impronta balcanica, con *Carpinus orientalis* Miller e *Styrax officinalis* L., assimilabili a quelle descritte per i Monti di Tivoli (cfr. Montelucci, 1978; Guarrera & Lattanzi, 1990). Le leccete dei Monti Prenestini, presenti sulle rupi esposte e nei versanti acclivi fin oltre i 900 metri, mostrano caratteri che le avvicinano a quelle dei Monti Lucretili (cfr. Blasi, 1984); alcuni elementi quali *F. ornus*, *A. monspessulanum* e *A. campestre* suggeriscono l'appartenenza di queste formazioni all'*Orno-Quercetum ilicis* (alleanza *Quercion ilicis*), tuttavia nei versanti più freschi e alle quote più elevate, al leccio (*Quercus ilex* L.) si accompagnano specie come *Ostrya carpinifolia* Scop. e *A. obtusatum*, che ne giustificano l'inquadramento nell'*Ostryo-Quercetum ilicis* (Blasi, 2001). Gli ambienti prativi, pressoché ovunque di origine secondaria e più o meno degradati, possono essere ascritti a vari sintaxa, con diverso significato ecologico: quelli a carattere maggiormente xerico apparterrebbero, sempre secondo Blasi (2001), al *Crepido laceraePhleion ambigui* e ai *Thero-Brachypodietalia*, quelli mesofili al *Bromion erecti*, mentre quelli submesofili con un maggior grado di naturalità ai *Brachypodietalia phoenicoidis*.

MATERIALI E METODI

Le indagini sui Coleotteri xilofagi e saproxilici sono state condotte a partire dalla primavera del 2005 e sono tuttora in corso. Pur essendo state visitate molte stazioni e differenti tipologie vegetazionali, nel presente contributo sono state prese in considerazione solo alcune delle specie più significative di Longicorni, tutte provenienti da un'unica località, di cui si riportano gli estremi: Lazio, Capranica Prenestina (Roma), Sambuceta, loc. Le Selve, 800-950 m, di seguito riportata in forma abbreviata (CSS).

Oltre alle tecniche comunemente utilizzate per la raccolta dei Coleotteri legati al legno morto (telo entomologico, vaglio, raccolte a vista, raccolta degli stadi preimmaginali, ecc.), nei mesi di Luglio e Agosto sono state utilizzate anche alcune trappole aeree del tipo descritto da Mason et al. (2002), poste in foresta nei pressi di piccole chiare originate dalla caduta di faggi di notevoli dimensioni, ad un'altezza di circa 4-5 metri dal suolo. Tale metodo di campionamento è stato adottato al solo fine di ottenere dati qualitativi sulla componente silvicola dell'area indagata.

Nel testo sono state adottate le abbreviazioni riportate più avanti; eventuali interpolazioni sono tra parentesi quadre. Il materiale raccolto è conservato nelle collezioni degli autori.

Per la nomenclatura zoologica si è fatto riferimento ai lavori di Angelini et al. (1995a, 1995b), Audisio et al. (1995), Carpaneto & Piattella (1995), Gardini (1995), Franciscolo

(1997), Bartolozzi & Maggini (2005), Carpaneto et al. (2005), Ratti (2005) e Sama (2005a). La nomenclatura botanica segue Conti et al. (2005).

ABBREVIAZIONI. AB = legit A. B. Biscaccianti; BC = legerunt A. B. Biscaccianti e R. Casalini; CSS = acronimo della località di raccolta (Lazio, Capranica Prenestina (Roma), Sambuceta, loc. Le Selve, m 800-950); ex.-exx. = esemplare-i; MDG = Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genova; MZB = Museo Zoologico dell'Università di Bologna; RC = legit R. Casalini; t = materiale campionato con trappole aeree.

RISULTATI

Stenocorus meridianus (Linné, 1758)

MATERIALE ESAMINATO. 1♂, CSS, 7.VIII.2005, t, BC.

Specie ad ampia distribuzione Sibirico-Europea, raggiunge a Est la regione del lago Baikal, ma è considerata rara a oriente della catena degli Urali (Cherepanov, 1990). Diffusa e frequente soprattutto nell'Europa centro-settentrionale e orientale, a Nord fino alla Gran Bretagna e parte della Scandinavia, è invece localizzata e sporadica in quella meridionale, dove raggiunge a Sud la Spagna centrale (Vives, 2000a), l'Italia meridionale e la Grecia (Bense, 1995; Sama, 2002a).

Per l'Italia è segnalata di tutte le regioni settentrionali ad eccezione della Liguria (Sama, 2005a), mentre lungo la dorsale appenninica è nota di singole stazioni montane del versante adriatico e dell'Appennino meridionale: Marche (Gobbi, 1994; Biscaccianti, dati inediti), Abruzzo (Parenti & Tassi, 1964, sub *Stenochorus meridianus*; Sama & Rapuzzi, 1986; Biscaccianti, dati inediti), Molise (Sama, 1988), Campania (A. Costa, 1874, sub *Toxotus meridianus*), Basilicata (Angelini, 1986, sub *S. meridianus*; Sama, 1988, 2005a; Biscaccianti, dati inediti) e Calabria (Petagna, 1786; O. G. Costa, 1839; A. Costa, 1863, sub *T. meridianus*; Sama, 1988). Occorre osservare che la sua presenza in Campania (Monti Alburni) non è più stata segnalata dopo la citazione di Costa (1874), ripresa da vari autori (Luigioni, 1929; Porta, 1934, entrambi sub *S. meridianus*; Sama, 1988) e pertanto una conferma in tal senso sarebbe opportuna.

Il popolamento appenninico di *Stenocorus meridianus* è interpretabile come relitto dovuto alle alterne vicende glaciali del Quaternario, evidenziato dalla sua presenza in molti dei principali gruppi montuosi dell'Appennino centrale e meridionale (Monti Sibillini, M. Sirente, Monti della Meta, Majella, Monti del Matese, Monti Alburni, Dolomiti Lucane, M. Pollino, Sila, Aspromonte) e dall'apparente mancanza nell'Appennino umbro-marchigiano propriamente detto (cfr. Bologna, 1994). Tale ipotesi, sebbene basata su dati più frammentari, era già stata formulata da Sama (1988), il quale però non escludeva la possibilità di un'origine distributiva di tipo transadriatico (Sama, 1988: 15), da noi non condivisa. Merita un commento l'apparente assenza della specie nell'Appennino settentrionale, la cui spiegazione non sembra essere di natura biogeografica. Alcuni esemplari di *S. meridianus*, provenienti da una località planiziale emiliana ("Emilia / S. Felice [= San Felice sul Panaro, Modena] / 24.V.[1]914 / [leg.] A. Fiori", 4♂♂, 2♀♀), sono infatti conservati nella collezione Andrea Fiori (MZB), sebbene questi dati siano stati considerati dubbi da Sama (1981: 477) a causa della insolita quota di cattura.

In quell'area esisteva un vasto lembo relitto dell'antica foresta planiziaria padana, il Bosco della Saliceta o di San Felice (Torelli & Turco, 1988), abitualmente frequentato da Andrea Fiori e dal figlio Attilio e di cui rimane a testimonianza anche una ricca collezione ornitologica (conservata presso il Museo Naturalistico di Villa Guerzoni di Sassuolo). Dalla suddetta località provengono diverse altre specie di Longicorni a gravitazione settentrionale, tipiche, anche se non esclusive, di piani altitudinali superiori, come *Strangalia attenuata* (Linné, 1758), *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763) e *Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781) (Sama, 1988, 2005a). Andrea Fiori vi raccolse inoltre *Cyrtoclytus capra* (Germar, 1824) (Sama, 1981: 501-502), ripreso molti anni dopo anche dal figlio Attilio ("Emilia / Bosco S. Felice / 1.VI.[19]41 / [leg.] A. Fiori", 1 ♀) (un esemplare maschio è segnalato anche da Vitali (1999), ma si tratta dello stesso individuo qui citato), ed *Exocentrus lusitanus* (Linné, 1767) ("Emilia / S. Felice / 7.VI.[1]926 / [leg.] A. Fiori", 1♂), due specie normalmente legate al piano submontano e montano. Le citazioni e i reperti emiliani di *Stenocorus meridianus*, *C. capra* ed *E. lusitanus* sono stati messi in dubbio, giudicati erronei o ignorati da diversi autori (Luigioni, 1929; Porta, 1934; Sama, 1981, 1988; Vitali, 1999), tuttavia il numero di esemplari raccolti e il fatto che alcune delle suddette specie siano state catturate a più riprese, induce a ritenere attendibili tali reperti. Per quanto riguarda in particolare *S. meridianus*, è da osservare che questa specie è nota anche di altre stazioni planiziali o subplaniziali, come il Bosco del Merlino (Piemonte) (Sama, 1988, 2005a), Purgessimo (Friuli) (Sama, 2005a) e l'Isola Krk (Croazia) (Kruszelnicki & Wrobel, 2001; Rapuzzi, 2002). D'altronde la presenza di elementi tipici del piano montano non è insolita nella Pianura Padana, come si osserva in altri residui di foresta planiziaria (si veda ad esempio Sama, 2002b; Rastelli et al., 2003). Il Bosco della Saliceta è stato completamente distrutto nel secondo dopoguerra e con esso anche gli altri frammenti forestali limitrofi della pianura modenese, pertanto, mancando conferme per altre aree della Pianura Padana o dell'Appennino settentrionale, *S. meridianus*, così come *C. capra* ed *E. lusitanus*, sono da considerarsi estinti in questo settore geografico.

La scoperta di questa specie sui Monti Prenestini assume un significato particolare poiché, oltre ad essere la prima segnalazione per il Lazio, è anche la prima stazione nota del versante tirrenico dell'Appennino centrale e ne amplia sensibilmente l'areale appenninico.

Stenocorus meridianus è una specie polifaga a spese di numerose latifoglie (Duffy, 1953; Bense, 1995; Vives, 2000a; Sama, 2002a), stenoecia e specializzata. È legata a cenosi forestali strutturalmente evolute con abbondante presenza di legno morto, in particolare di alberi ancora in piedi, tronchi spezzati (snags) e ceppaie alte, tipologie che sembrano indispensabili per il suo sviluppo. Le femmine infatti depongono direttamente nel terreno e le larve neonate si spostano attivamente alla ricerca del substrato trofico, ove scavano una galleria ascendente a partire generalmente dalla base della pianta fino a un'altezza di circa 50 cm dal suolo; giunte a maturità fuoriescono dal legno per impuparsi nel terreno (Palm, 1960; Cherepanov, 1990). La specie necessita inoltre di radure o piccole chiare in foresta in cui siano presenti fioriture erbacee o arbustive, che sono generalmente frequentate dagli adulti. Benché non sia nota la sua effettiva capacità dispersiva, è verosimile ritenere che questo interessante longicorne risenta in maniera negativa

dell'eccessiva frammentazione dei comprensori forestali e soprattutto del carattere ormai insulare, almeno in gran parte dell'Italia, di quelli con caratteristiche strutturali idonee al mantenimento di popolazioni stabili. Questo è deducibile non solo dalla sporadicità dei reperti, ma anche dal fatto che in genere le popolazioni presenti in biotopi ben conservati si mantengono con un numero relativamente elevato di individui (Biscaccianti, dati inediti).

Stictoleptura erythroptera (Hagenbach, 1822)

MATERIALE ESAMINATO. 1 ex., CSS, 24.VII.2005, RC vidit; 1 ♀, ibidem, 31.VII.2005, AB vidit; 1 ♂, ibidem, 13.VIII.2005, t, BC.

Specie sporadica inquadrabile nel corotipo Europeo (sensu Vigna Taglianti et al., 1993, 1999), a gravitazione prevalentemente centroeuropea ma con alcune estensioni di areale: a Ovest raggiunge la Spagna settentrionale (Vives, 2000a, 2000b, sub *Aredolpona erythroptera*; San Martín et al., 2001), a Nord la Germania settentrionale (Bense, 1995), a Sud l'Italia centrale (Biscaccianti, 2005) e la Grecia, a Est e Sud-Est il Caucaso, la Transcaucasia e l'Iran settentrionale (Sama, 2002a); sembra tuttavia mancare in Anatolia. La sua distribuzione in Italia, peraltro controversa (cfr. Sama, 1988, 2002a, 2005a, 2005b; Biscaccianti, 2005), è stata recentemente rivista, evidenziando un pattern distributivo difficilmente interpretabile: infatti le uniche stazioni sinora ritenute attendibili, si trovano in Alto Adige, nella Venezia Giulia (Sama, 2005a) e nel litorale laziale (Biscaccianti, 2005). Questa nuova cattura nell'Italia centrale è quindi particolarmente significativa e potrebbe far pensare ad una maggiore diffusione della specie in Italia di quanto attualmente non appaia.

Come sottolineato da Rejzek & Rébl (1999, sub *Corymbia erythroptera*), lo sviluppo avviene nel legno morto e compatto di tronchi e grossi rami cavi di alberi senescenti, in contatto con i tessuti ancora vegeti della pianta. Tale adattamento è stato osservato anche nel litorale laziale (Biscaccianti, 2005) ed è confermato, nell'area qui considerata, dall'osservazione di una femmina in procinto di ovideporre all'ingresso di una cavità in un grosso ramo di *Fagus sylvatica*. Per quanto uno studio dettagliato sulle caratteristiche ecologiche di questa rara specie non sia stato ancora tentato, analizzando criticamente i dati di letteratura, appare evidente il legame prioritario con gli ecosistemi forestali primari o quantomeno strutturalmente evoluti. *Stictoleptura erythroptera* presenta inoltre un'ampia distribuzione altitudinale, dal piano basale (Rapuzzi, 2002; Biscaccianti, 2005) sino a 1500 m di quota (Csiki, 1940), mostrando tuttavia una relativa termofilia (si veda ad esempio Heyrovský, 1942, sub *Leptura erythroptera*), evidenziata anche dalla sua frequente associazione con altri elementi specialisti più o meno marcatamente termofili. Alcuni di questi, come *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781), *S. rufa* (Brullé, 1832) (sensu lato), *S. trisignata* (Fairmaire, 1852) e *Necydalis ulmi* (Chevrolat, 1838) sono particolarmente significativi poiché oltre ad essere almeno in parte simpatrici e talvolta sintopici (cfr. Sláma, 1967; Mikšić, 1971; Villiers, 1978; Sturani, 1981; Drovenik & Hladil, 1984; Serafim, 1985; Zábranský, 1989; Demelt & Franz, 1990; Angelov, 1995; Baumann, 1997; Rejzek & Rébl, 1999; Berger, 2000; Rapuzzi, 2002; Biscaccianti, 2005 e dati inediti), presentano un'analoga specializzazione

trofica (Schmidt, 1987; Rejzek & Rébl, 1999; Rejzek & Vlasák, 2000; Sama, 2002a; P. Rapuzzi, com. pers.; Biscaccianti, dati inediti).

Strangalia attenuata (Linné, 1758)

MATERIALE ESAMINATO. 1♂, CSS, 18.VIII.2005 (da larva raccolta in *Fagus sylvatica* il 31.VII.2005), AB.

Specie ad areale molto ampio, Asiatico-Europeo, diffusa in gran parte dell'Europa, nell'Asia occidentale, settentrionale e nord-orientale, fino al Giappone (Sama, 2002a). In Italia è poco frequente ma piuttosto ben distribuita in tutte le regioni settentrionali (eccetto la Valle d'Aosta), nell'Appennino settentrionale e in Corsica (Sama, 1988, 2005a), prevalentemente in collina e montagna. Esiste inoltre una citazione per il Lazio settentrionale (Luigioni, 1927, sub *Typocerus attenuatus*), ripresa anche dai principali autori successivi (Porta, 1934, sub *T. attenuatus*; Sama, 1988, 2005a). Questa cattura ne conferma pertanto la presenza nella regione dopo oltre un secolo (cfr. Luigioni, 1927: 39).

Si tratta, anche in questo caso, di un elemento significativo per la fauna dell'Italia centrale, sia da un punto di vista corologico, trovandosi al limite meridionale dell'areale (cfr. Vives, 2000a; Bahillo & López-Colón, 2002; Sama, 2002a), sia sotto il profilo ecologico. È infatti una specie eliofila e floricola allo stadio adulto, caratteristica di ambienti forestali poco degradati e con sufficiente presenza di legno morto di varia tipologia, soprattutto ceppaie, alberi morti in piedi o caduti, nel cui legno compie lo sviluppo (Cherepanov, 1990). Nell'area indagata è stata raccolta una singola prepupa in celletta nel legno deiscente di uno spezzone di tronco di *Fagus sylvatica*, pianta ospite non ancora segnalata in letteratura (cfr. Bense, 1995), del diametro di circa 15 cm. La data di raccolta della prepupa e quella di schiusa dell'adulto mostrano una durata dello sviluppo pupale di circa due settimane.

Nello stesso spezzone di tronco, assieme alla galleria trofica di *S. attenuata*, ne erano presenti numerose altre occupate da pupe e adulti di *Helops rossii* (Germar, 1817), *Stenomax (Stenomax) lanipes* (Linné, 1771) ed *Enoplopus dentipes* (Rossi, 1790) (Coleoptera, Tenebrionidae), mentre sotto i frammenti di corteccia ancora in posto sono state rinvenute popolazioni di *Placonotus testaceus* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Cucujidae), *Diplocoelus fagi* Guérin-Méneville, 1844 (Coleoptera, Biphyllidae) e *Synchita separanda* Reitter, 1882 (Coleoptera, Colydiidae). Secondo quanto osservato nella località citata, queste ultime tre specie occupavano le gallerie di varie specie di Longicorni scavate sotto la corteccia di faggi a diversi stadi di decomposizione. In particolare *D. fagi* e *S. separanda* erano presenti anche all'interno delle gallerie subcorticali dei primi stadi larvali di *Morimus asper asper* (Sulzer, 1776) (Coleoptera, Cerambycidae) su grossi tronchi caduti di faggio, assieme a *Laemophloeus monilis* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Cucujidae) e *Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794) (Coleoptera, Salpingidae), questi ultimi non rinvenuti altrove.

Rosalia alpina (Linné, 1758)

MATERIALE ESAMINATO. 1♀, CSS, 24.VII.2005, RC; 3 exx. (resti), ibidem, 31.VII.2005, BC.

Specie Europea a gravitazione centro-meridionale, diffusa nelle regioni montuose dell'Europa, nella Turchia settentrionale, nella regione caucasica e transcaucasica e,

con una sottospecie distinta (*R. alpina syriaca* Pic, 1894), nella Turchia sud-orientale (cfr. Sama, 2002a). Per quanto riguarda l'Italia, la sua presenza è confermata in tutte le regioni eccetto la Valle d'Aosta, la Puglia e la Sardegna (Biscaccianti, 2004; Sama, 2005a).

Pur trattandosi di una specie relativamente stenoecia, caratterizzante le cenosi forestali mature di latifoglie mesofile, mostra una valenza ecologica più ampia rispetto ad altri Coleotteri saproxilici rinvenuti sui Monti Prenestini, come ad esempio i sopraccitati *Stenocorus meridianus* e *Stictoleptura erythroptera*. È comunque significativo il fatto che una popolazione apparentemente stabile sia presente nel comprensorio esaminato, caratterizzato da una limitata estensione del piano montano inferiore e dall'assenza di quello montano superiore, con conseguente ridotta estensione delle faggete, dovuta però anche a fattori geomorfologici e antropogenici (cfr. Bonifazi, 1989; Blasi, 2001; Guarrera & Lattanzi, 2001).

Conclusioni

Il carattere di area di transizione bioclimatica di questo gruppo montuoso dell'Antiappennino laziale è stato già messo in luce attraverso l'analisi del popolamento di alcuni taxa di Artropodi geofili (Vigna Taglianti, 2001; Zapparoli, 2001), anfibiotici (Fochetti et al., 2001) e per i Lepidotteri (Zilli, 2001), mostrando una sostanziale coerenza con quanto osservato da Guarrera & Lattanzi (1990, 2001) e da Blasi (2001) in merito alla flora e alla vegetazione. Sebbene una caratterizzazione biogeografica del popolamento di Coleotteri fitofagi e saproxilici dei Monti Prenestini sia ancora prematuro tentarla, il peso maggiore del contingente di specie mesofile o mesotermofile di provenienza settentrionale e orientale rispetto agli elementi termofili sudeuropei e mediterranei, è già piuttosto evidente analizzando i dati sinora disponibili per i Coleotteri Curculionoidei (Casalini, dati inediti) e Cerambicidi (Biscaccianti, dati inediti). Rinviando pertanto a successivi contributi un'analisi più circostanziata del popolamento coleotterologico di quest'area geografica, si ritiene opportuno in questa sede accennare alcune considerazioni sulla fauna legata al legno morto e ai boschi maturi.

Attualmente le aree boschive occupano oltre il 50% del territorio dei Monti Prenestini e si presentano, almeno alle quote medie (600-800 m), piuttosto interconnesse (La Posta & Liso, 1989b; Biscaccianti e Casalini, oss. pers.). Il processo di deframmentazione degli ambienti forestali deriva dal progressivo abbandono dei terreni precedentemente adibiti a pascolo e seminativo che, seppure a fasi alterne, si è mostrato significativo e costante almeno negli ultimi 70 anni. Analizzando i dati catastali disponibili per tre dei 14 comuni del comprensorio (Capranica Prenestina, Castel San Pietro Romano e Rocca di Cave), è evidente il notevole incremento dei boschi (La Posta & Liso, 1989b) (fig. 2). Come innanzi accennato, in alcune località (Valle delle Cannucceta, Valle delle Sambuceta, Selva di Capranica, ecc.) permangono nuclei relitti di foresta primaria, inseriti all'interno di più vaste aree rappresentate dai vecchi cedui abbandonati, che già presentano una fisionomia complessa e articolata. Tali aree sono inoltre più o meno strettamente interconnesse attraverso le attuali estensioni dei boschi governati ad altofusto e a ceduo, o attraverso le serie dinamiche (cespuglieti, macchie e boscaglie a vari stadi successionali) derivanti dalla ricolonizzazione dei coltivi e dei pascoli abbandonati da parte della vege-

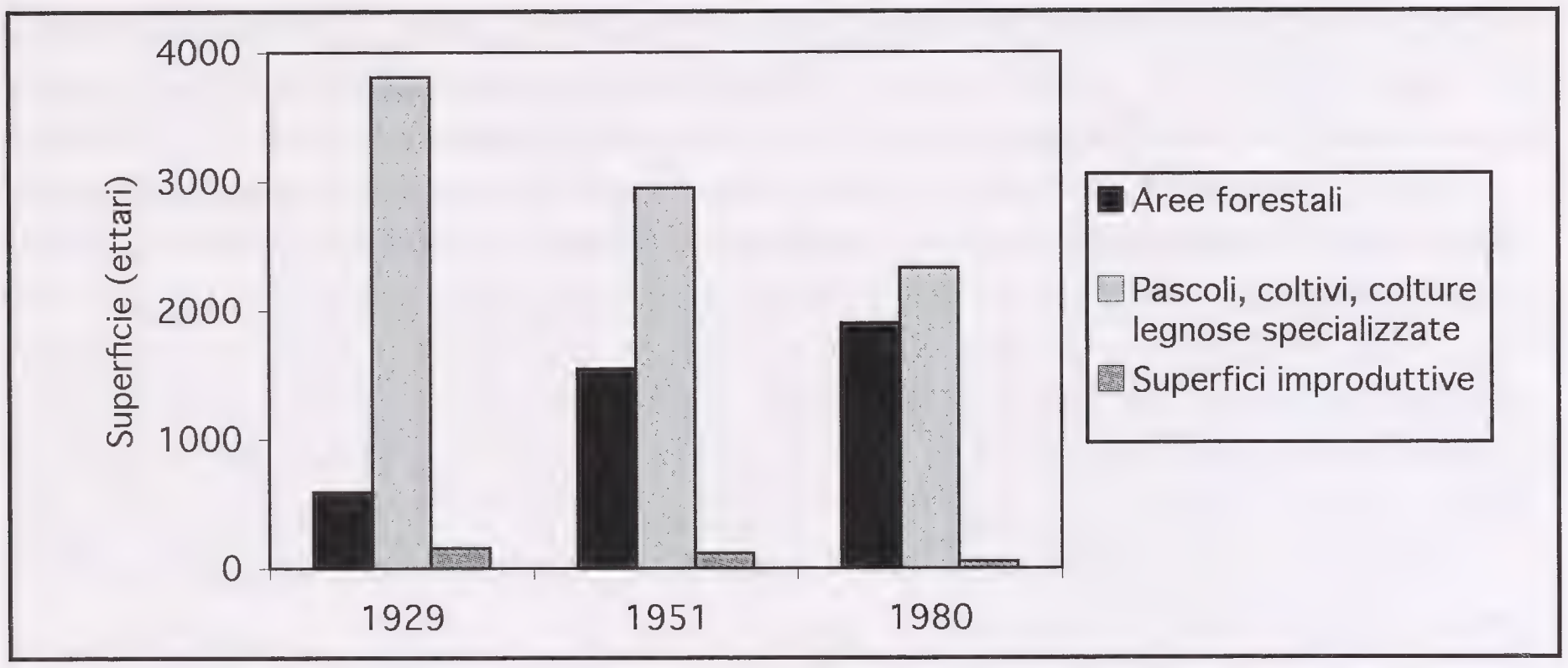


Fig. 2. Incremento delle aree forestali e decremento delle superfici destinate a coltivi e pascoli dal 1929 al 1980, nei comuni di Capranica Prenestina, Castel San Pietro Romano e Rocca di Cave.

tazione naturale. In questo mosaico ambientale, assai diversificato e spesso di grande pregio naturalistico, almeno una parte importante della fauna originaria si è potuta conservare o ha potuto colonizzare l'area dai territori circostanti.

Le specie qui considerate, solo una parte rispetto a quelle sinora campionate, risultano particolarmente significative da un punto di vista ecologico. Nella stazione di Valle delle Sambuceta (CSS), la sopravvivenza di popolazioni di *Stenocorus meridianus* e *Strangalia attenuata* è resa possibile grazie alla notevole abbondanza di alberi morti di età differente, molti dei quali ancora eretti e a vari stadi di degradazione, che vengono generalmente lasciati al loro naturale declino. La caduta di quelli di maggiori dimensioni provoca a sua volta la caduta di quelli circostanti, con conseguente apertura della volta arborea, innescando un processo dinamico di colonizzazione in cui sono coinvolti elementi con differente specializzazione di nicchia. Numerosi Longicorni, come *Rosalia alpina* e *Morimus asper asper*, colonizzano i grossi tronchi caduti, la prima prediligendo le parti più esposte al sole, mentre il secondo le parti laterali parzialmente in ombra. La coleotterofauna associata a queste specie è risultata piuttosto ricca e diversificata, con alcuni elementi poco frequenti o localizzati come *Stenomax lanipes*, *Laemophloeus monilis* e *Synchita separanda* (Dajoz, 1977; Ratti, 1986; A. Liberto, com. pers.). Al legno di tronchi e radici divelte, ad uno stadio più avanzato di decomposizione, sono associati *Lucanus tetraodon* Thunberg, 1806, qui rinvenuto sin oltre i 900 m di quota, *Sinodendron cylindricum* (Linné, 1758) e, verosimilmente, *Platycerus caraboides* (Linné, 1758) (Coleoptera, Lucanidae), quest'ultimo rinvenuto però unicamente con trappole aeree. Di particolare rilievo è anche la cospicua presenza, in varie località, di alberi senescenti con profonde carie, i quali come è noto ospitano una coleotterofauna altamente specializzata e di primaria importanza (si veda ad esempio Lundberg et al., 1987; Ranius & Jansson, 2000; Ranius, 2002a, 2002b). Sempre nella stazione di Valle delle Sambuceta, questo habitat è colonizzato da specie rare come *Stictoleptura erythroptera* e *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Coleoptera, Cetoniidae); il rinvenimento di numerosi resti di quest'ultima nelle cavità di vecchi faggi, sia vegeti che morti, e la

sua ridotta capacità dispersiva (Ranius, 2000, 2002a; Ranius & Hedin, 2001; Audisio et al., 2003), lasciano presupporre l'esistenza nel biotopo di popolazioni stabili. Le cavità presenti in alcuni faggi annosi sono inoltre colonizzate da *Dolichopoda geniculata geniculata* (Costa, 1860) (Orthoptera, Rhaphidophoridae), elemento eutroglofilo endemico dell'Italia centro-meridionale (cfr. Latella & Rampini, 2001; Fontana et al., 2005).

I dati riportati in questo contributo confermano l'importanza che rivestono gli studi specialistici svolti a livello territoriale in maniera sistematica e secondo opportuni criteri. Tali studi non possono prescindere dall'analisi dell'artropodofauna, in particolare quella legata al legno morto e agli alberi vetusti. Poiché gli invertebrati saproxilici rappresentano in molti casi degli ottimi indicatori di qualità ambientale e del grado di naturalità degli ecosistemi forestali, il loro studio costituisce un passaggio obbligato per attuare le migliori strategie di tutela degli habitat e di pianificazione ambientale (si veda ad esempio Speight, 1989; Hawksworth, 1995; Battisti, 2004; Bologna & Vignoli, 2005). Di questo sarà opportuno tenere debita considerazione anche in vista della futura istituzione di un Parco Naturale nell'area dei Monti Prenestini (Ronzani, 2001).

RINGRAZIAMENTI

Desideriamo esprimere la nostra gratitudine agli specialisti che hanno provveduto all'identificazione di parte del materiale e fornito informazioni sulle relative specie: Luca Bartolozzi (Museo Zoologico dell'Università "La Specola", Firenze) (Lucanidae), Fabio Collepardo Coccia (Alatri, Frosinone) e Mauro Rampini (Dip. di Biologia Animale e dell'Uomo dell'Università "La Sapienza", Roma) (Rhaphidophoridae), Andrea Liberto (Roma) (Colydiidae, Salpingidae, Tenebrionidae), Roberto Poggi (Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genova) (Biphyllidae); un sincero ringraziamento a quest'ultimo anche per il prestito di materiale conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova. Ci è doveroso ricordare inoltre Corrado Battisti (Roma), Alessia Benicek (Roma), Paolo Crovato (Napoli), Franco Izzillo (Napoli), Mario Marini (Museo Zoologico dell'Università di Bologna), Thomas Ranius (Dept. of Entomology of the Swedish University of Agricultural Sciencies, Uppsala, Sweden), Bruno Renzi (Genazzano, Roma) e Augusto Vigna Taglianti (Dip. di Biologia Animale e dell'Uomo dell'Università "La Sapienza", Roma), che a vario titolo hanno facilitato la realizzazione di questo contributo. Particolare riconoscenza va infine a Marzio Zapparoli (Dip. di Protezione delle Piante dell'Università della Tuscia, Viterbo) per la rilettura del manoscritto.

BIBLIOGRAFIA

ANGELINI F., 1986 - Coleotterofauna del Massiccio del Pollino (Basilicata-Calabria) (Coleoptera). Entomologica, 21: 37-125.

ANGELINI F., AUDISIO P. A., DE BIASE A., POGGI R., RATTI E. & ZAMPETTI M. F., 1995a - Coleoptera Polyphaga X (Clavicornia I), pp. 1-20. In: A. MINELLI, S. RUFFO & S. LA POSTA (eds). Checklist delle specie della fauna italiana, 55, Calderini, Bologna.

ANGELINI F., AUDISIO P. A., BOLOGNA M. A., DE BIASE A., FRANCISCOLO M. E., NARDI G., RATTI E. & ZAMPETTI M. F., 1995b - Coleoptera Polyphaga XII (Heteromera escl. Lagriidae, Alleculidae, Tenebrionidae), pp. 1-30. In: A. MINELLI, S. RUFFO & S. LA POSTA (eds). Checklist delle specie della fauna italiana, 57, Calderini, Bologna.

ANGELOV P. A., 1995 - Fauna Bulgarica, 24. Coleoptera, Cerambycidae. Part 1 (Prioninae, Lepturinae, Necydalinae, Aseminae, Cerambycinae). Academiae Scientiarum Bulgaricae, Sofia, 206 pp.

AUDISIO P. A., CANEPARI C., DE BIASE A., POGGI R., RATTI E. & ZAMPETTI M. F., 1995 - Coleoptera Polyphaga XI (Clavicornia II), pp. 1-19. In: A. MINELLI, S. RUFFO & S. LA POSTA (eds). Checklist delle specie della fauna italiana, 56, Calderini, Bologna.

AUDISIO P. A., BALLERIO A., CARPANETO G. M., ANTONINI G., MANCINI E., COLETTI G., PIATTELLA E. & DE BIASE A., 2003 - *Osmoderma eremita* s.l. in Europa meridionale: stato delle conoscenze e problemi di conservazione (Coleoptera, Cetoniidae), pp. 57-60. In: F. MASON, G. NARDI & M. TISATO (eds). Legno morto: una chiave per la biodiversità. Sherwood, 95 (suppl. 2).

BAHILLO P. & LÓPEZ-COLÓN J. I., 2002 - Aportaciones al catálogo de los Coleópteros de la Comunidad Autónoma Vasca (Coleoptera). Estudios del Museo de Ciencias naturales de Alava, 17: 141-145.

BARTOLOZZI L. & MAGGINI L., 2005 - Insecta Coleoptera Lucanidae, pp. 191-192. In: S. RUFFO & F. STOCH (eds). Checklist e distribuzione della fauna italiana. 10.000 specie terrestri e delle acque interne. Memorie del Museo Civico di Storia naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16 + CD.

BATTISTI C., 2004 - Frammentazione ambientale, connettività, reti ecologiche. Un contributo teorico e metodologico con particolare riferimento alla fauna selvatica. Provincia di Roma, Assessorato alle Politiche agricole, ambientali e Protezione civile, Roma, 248 pp.

BAUMANN H., 1997 - Die Bockkäfer (Coleoptera, Cerambycidae) des nördlichen Rheinlandes. Decheniana Beihefte, 36: 13-140.

BENSE U., 1995 - Longhorn Beetles. Illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Bockkäfer. Illustrierter Schlüssel zu den Cerambyciden und Vesperiden Europas. Margraf Verlag, Weikersheim, 512 pp.

BERGER P., 2000 - Contribution a la connaissance de la faune de Grece: Coleoptera, Cerambycidae, 2ème note. Biocosme Mésogéen, 16 (1-2) (1999): 101-106

BISCACCIANTI A. B., 2002 - Nuovi dati geonemici su alcuni Cerambicidi italiani (Coleoptera, Cerambycidae). Bollettino della Associazione romana di entomologia, 57 (1-4): 49-62.

BISCACCIANTI A. B., 2004 - Note su alcuni Longicorni dell'Appennino umbro-marchigiano (Italia centrale) (Coleoptera, Cerambycidae). Bollettino della Associazione romana di entomologia, 59 (1-4): 43-88.

BISCACCIANTI A. B., 2005 - Osservazioni su alcuni Longicorni della fauna italiana (Coleoptera, Cerambycidae). Aldrovandia - Bollettino del Museo civico di Zoologia di Roma, 1: 71-80.

BLASI C., 1984 - Le formazioni a *Quercus ilex* dei Monti Lucretili (Italia centrale). Notiziario della Società italiana di fitosociologia, 19 (1): 33-54.

BLASI C., 2001 - Fitoclima e paesaggio vegetale dei Monti Prenestini, pp. 39-52. In: F. M. ANGELICI (ed.). Aspetti naturalistici dei Monti Prenestini. Regione Lazio, Assessorato Ambiente, Associazione naturalistica "Orchidea", Genazzano (Roma).

BOLOGNA M. A., 1994 - Considerazioni sul popolamento animale e vegetale dell'Appennino umbro-marchigiano in conclusione del XXIX Congresso della Società italiana di Biogeografia. Biogeographia, (n. s.), 17 (1993): 567-579.

BOLOGNA M. A. & VIGNOLI L., 2005 - Il ruolo degli studi zoologici di campo e degli atlanti faunistici nella definizione delle reti ecologiche. Atti del Convegno Nazionale "Ecoregioni e Reti Ecologiche: la pianificazione incontra la conservazione". Roma, 27-28 Maggio 2004. Provincia di Roma, Unione delle Provincie Italiane, WWF Italia: 29-31.

BONIFAZI L., 1989 - Sulla flora e la vegetazione, pp. 124-185. In: AA.VV., I Monti Prenestini. Geologia, flora, fauna, economia, storia. Regione Lazio, Provincia di Roma, Circolo culturale Prenestino "Simeoni", Palestrina (Roma).

CARPANETO G. M. & PIATTELLA E., 1995 - Coleoptera Polyphaga V (Lucanoidea, Scarabaeoidea), pp. 1-18. In: A. MINELLI, S. RUFFO & S. LA POSTA (eds). Checklist delle specie della fauna italiana, 50, Calderini, Bologna.

CARPANETO G., PIATTELLA E. & VALERIO L., 2005 - Insecta Coleoptera Scarabaeoidea, pp. 193-197. In: S. RUFFO & F. STOCH (eds). Checklist e distribuzione della fauna italiana. 10.000

specie terrestri e delle acque interne. Memorie del Museo Civico di Storia naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16 + CD.

CASALINI R. & MAGNANO L., 2005 - Quattro nuove specie di *Otiorhynchus* (s. str.) dell'Appennino centro-meridionale (Insecta, Coleoptera: Curculionidae). Aldrovandia - Bollettino del Museo civico di Zoologia di Roma, 1: 81-87.

CHEREPANOV A. I., 1990 - Cerambycidae of Northern Asia, 1. Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae. Oxonian Press, New Delhi, XVI + 642 pp.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C. (eds), 2005 - An annotated checklist of the Italian vascular flora. Palombi & Partner, Roma, 420 pp.

COSTA A., 1863 - Nuovi studii sulla entomologia della Calabria Ulteriore. Atti dell'Accademia delle Scienze fisiche e matematiche - Classe della Società Reale di Napoli, (s. I) 1 (2): 1-80, 4 tavv.

COSTA A., 1874 - Una peregrinazione zoologica su' Monti dell'Alburno. Estratto dal Rendiconto dell'Accademia delle Scienze fisiche e matematiche - Classe della Società Reale di Napoli, (s. I) 13 (9), 7 pp.

COSTA O. G., 1839 - Fauna di Aspromonte e sue adiacenze. Atti della Reale Accademia delle Scienze - Sezione della Società Reale Borbonica, 4 (Zoologia): 61-171, 4 tavv.

CSIKI E., 1940 - Bogarak. Coleopteren, pp. 263-268. In: E. Csiki (ed.). Allattani Kutatásai Albániabán. Magyar Tudományos Akadémia Balkán-Kutatásainak Tudományos Eredményei, Budapest, 1 (2). [non esaminato, citato da Heyrovský (1967)]

DAJOZ R., 1977 - Faune de l'Europe et du bassin méditerranéen, 8. Coléoptères Colydiidae et Anommatidae paléarctiques. Masson, Paris, VI + 275 pp.

DEMELT C. & FRANZ H., 1990 - Catalogus Faunae Austriae, Insecta. Teil XV°: Cerambycidae. Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, 36 pp.

DROVENIK B. & HLADIL J., 1984 - Prispevek k poznavanju družine Cerambycidae (Coleoptera) Jugoslavije. Bioloshki vestnik, 32 (2): 9-20.

DUFFY E. A. J., 1953 - A monograph of the immature stages of British and imported timber beetles (Cerambycidae). Trustees of the British Museum (Natural History), London, VIII + 350 pp., 8 tavv.

FOCHETTI R., AUDISIO P. A., BELFIORE C. & DELL'ANNA L., 2001 - Gli Insetti anfibiotici dei Monti Prenestini, 65-81. In: F. M. ANGELICI (ed.). Aspetti naturalistici dei Monti Prenestini. Regione Lazio, Assessorato Ambiente, Associazione naturalistica "Orchidea", Genazzano (Roma).

FONTANA P., LA GRECA M. & KLEUKERS R., 2005 - Insecta Orthoptera, pp. 137-139. In: S. RUFFO & F. STOCH (eds). Checklist e distribuzione della fauna italiana. 10.000 specie terrestri e delle acque interne. Memorie del Museo Civico di Storia naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16 + CD.

FRANCISCOLO M. E., 1997 - Fauna d'Italia, XXXV. Coleoptera Lucanidae. Calderini, Bologna, XI + 228 pp.

GARDINI G., 1995 - Coleoptera Polyphaga XIII (Lagriidae, Alleculidae, Tenebrionidae), pp. 1-17. In: A. MINELLI, S. RUFFO & S. LA POSTA (eds). Checklist delle specie della fauna italiana, 58, Calderini, Bologna.

GOBBI G., 1994 - Interessanti reperti di Cerambycidae italiani, specialmente delle regioni centro-meridionali (Coleoptera). Bollettino della Associazione romana di entomologia, 48 (1-4) (1993): 83-101.

GUARRERA P., 1990 - Le querce di Pierluigi da Palestrina: un bosco secolare da salvare. Natura e Montagna, 39 (3-4): 19-22.

GUARRERA P. & LATTANZI E., 1990 - La flora dei M. Prenestini (Lazio) con osservazioni sulle piante officinali. Annali di Botanica, 48 (suppl. 7): 33-75.

GUARRERA P. & LATTANZI E., 2001 - Aspetti della flora dei Monti Prenestini con osservazioni sulle piante officinali ed i loro usi polari [sic], pp. 19-37. In: F. M. ANGELICI (ed.). Aspetti naturalistici dei Monti Prenestini. Regione Lazio, Assessorato Ambiente, Associazione naturalistica "Orchidea", Genazzano (Roma).

HAWKSWORTH D. L. (ed.), 1995 - Biodiversity: measurement and estimation. Chapman & Hall, London, 140 pp.

HEYROVSKÝ L., 1942 - O vzácných a zajímavich, zvláště teplomilných Tesařících. Über einige seltene und bemerkenswerte, besonders thermophile Cerambyciden. Časopis Československé Společnosti Entomologické, 39: 53-56.

HEYROVSKÝ L., 1967 - Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institute. 71 Beitrag. Coleoptera: Cerambycidae. Beiträg zur Entomologie, 17 (3-4): 573-621.

KRUSZELNICKI L. & WROBEL T., 2001 - Materialy do poznania rozsiedlenia Cerambycidae we Wloszech i Chorwacji (Coleoptera: Cerambycidae). Acta entomologica silesiana, 7-8 (1999-2000): 43-46.

LA POSTA E. & LISO L., 1989a - Elementi climatici, pp. 100-103. In: AA.VV., I Monti Prenestini. Geologia, flora, fauna, economia, storia. Regione Lazio, Provincia di Roma, Circolo culturale Prenestino "Simeoni", Palestrina (Roma).

LA POSTA E. & LISO L., 1989b - Uso del suolo, pp. 104-113. In: AA.VV., I Monti Prenestini. Geologia, flora, fauna, economia, storia. Regione Lazio, Provincia di Roma, Circolo culturale Prenestino "Simeoni", Palestrina (Roma).

LATELLA L. & RAMPINI M., 2001 - Note sulla fauna cavernicola dei Monti Prenestini, pp. 127-134. In: F. M. ANGELICI (ed.). Aspetti naturalistici dei Monti Prenestini. Regione Lazio, Assessorato Ambiente, Associazione naturalistica "Orchidea", Genazzano (Roma).

LUIGIONI P., 1927 - I Cerambicidi del Lazio. Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze, I Nuovi Lincei, (s. II), 10: 3-74.

LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia. Catalogo Sinonimico, Topografico, Bibliografico. Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze, I Nuovi Lincei, (s. II), 13: 1-1160.

LUNDBERG S., PALM T. & TROTTESTAM O., 1987 - Skalbaggsstudier på Siciliens nordkust. I. Ekskog vid Gibilmanna. Entomologisk Tidskrift, 108: 45-54.

MASON F., CERRETTI P., TAGLIAPIETRA A., SPEIGHT M. C. D. & ZAPPAROLI M. (eds), 2002 - Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana. Primo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati, 1: 1-176.

MIKŠIĆ R., 1971 - Katalog der Bockkäfer (Cerambycidae) Jugoslawiens (Insecta-Coleoptera) (Posebno izdanje). Institut za Šumarstvo, Sarajevo, 70 pp.

MONTELUCCI G., 1978 - Lineamenti della vegetazione del Lazio. Annali di Botanica, 35-36 (1976-1977): 1-107.

PALM T., 1960 - Biologiska studier över *Stenocorus meridianus* L. (Col. Cerambycidae). Opuscola entomologica, 25: 138-145.

PARENTI A. & TASSI F., 1964 - Elenchi di Coleotteri raccclti [sic] nel Parco Nazionale d'Abruzzo. Fam. Cerambycidae. Bollettino della Associazione romana di entomologia, 19 (3-4): 34-35.

PETAGNA V., 1786 - Specimen insectorum ulterioris Calabriae. Typis Petri Perger, Napoli, 46 pp., 1 tav.

PORTA A., 1934 - Fauna Coleopterorum Italica, IV. Heteromera-Phytophaga. Stabilimento Tipografico Piacentino, Piacenza, 415 pp.

RANIUS T., 2000 - Minimum viable metapopulation size of a beetle, *Osmoderma eremita*, living in tree hollows. Animal Conservation, 3: 37-43.

RANIUS T., 2002a - Population ecology and conservation of beetles and pseudoscorpions living in hollow oaks in Sweden. Animal Biodiversity and Conservation, 25 (1): 53-68.

RANIUS T., 2002b - Influence of stand size and quality of tree hollows on saproxylic beetles in Sweden. Biological Conservation, 103: 85-91.

RANIUS T. & HEDIN J., 2001 - The dispersal rate of a beetle, *Osmoderma eremita*, living in tree hollows. Oecologia, 126: 363-370.

RANIUS T. & JANSSON N., 2000 - The influence of forest regrowth, original canopy cover and tree size on saproxylic beetles associated with old oaks. Biological Conservation, 95: 85-94.

RAPUZZI P., 2002 - Nota su alcuni interessanti Coleoptera Cerambycidae del Carso e del Quarnaro. Lambillionea, 102 (2): 178-188.

RASTELLI M., CURLETTI G. & BARBERO E., 2003 - Note sulla coleotterofauna xilofaga di un bosco di pianura rinaturalizzato: il Gerbasso, Carmagnola (TO) (Coleoptera: Buprestidae, Cerambycidae, Scolytidae). Giornale italiano di Entomologia, 10: 217-236.

RATTI E., 1986 - Le specie italiane del genere *Laemophloeus* Dejean (s. str.) (Coleoptera Cucujidae Laemophloeinae). Lavori - Società veneziana di Scienze naturali, 11 (2): 87-91.

RATTI E., 2005 - Insecta Coleoptera Cucujidae, pp. 211-213. In: S. RUFFO & F. STOCH (eds). Checklist e distribuzione della fauna italiana. 10.000 specie terrestri e delle acque interne. Memorie del Museo Civico di Storia naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16 + CD.

REJZEK M. & RÉBL K., 1999 - Cerambycidae (Coleoptera) of Krivoklátsko Biosphere Reserve (Central Bohemia). Mitteilungen des internationalen entomologischen Vereins, 6 (suppl.): 1-70.

REJZEK M & VLÁSAK J., 2000 - Larval nutrition and female oviposition preferences of *Necydalis ulmi* Chevrolat, 1838 (Coleoptera: Cerambycidae). Biocosme Mésogéen, 16 (1-2) (1999): 55-66.

RONZANI A., 2001 - I parchi prenestini per una pianificazione dei valori naturali e storico-archeologici del territorio, pp. 247-261. In: F. M. ANGELICI (ed.). Aspetti naturalistici dei Monti Prenestini. Regione Lazio, Assessorato Ambiente, Associazione naturalistica "Orchidea", Genazzano (Roma).

SAMA G., 1981 - Materiali per una fauna dei Cerambycidae d'Italia. Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria", Genova, 83 (1980-1981): 473-522.

SAMA G., 1988 - Fauna d'Italia, XXVI. Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico. Calderini, Bologna, XXXVI + 216 pp.

SAMA G., 2002a - Atlas of the Cerambycidae of Europe and Mediterranean Area. 1: Northern, Western, Central and Eastern Europe. British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals. V. Kabourek, Zlin, 173 pp.

SAMA G., 2002b - Cerambycidae, pp. 94-96. In: F. MASON, P. CERRETTI, A. TAGLIAPIETRA, M. C. D. SPEIGHT & M. ZAPPAROLI (eds). Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana. Primo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati, 1.

SAMA G., 2005a - Insecta Coleoptera Cerambycidae, pp. 219-222. In: S. RUFFO & F. STOCH (eds). Checklist e distribuzione della fauna italiana. 10.000 specie terrestri e delle acque interne. Memorie del Museo Civico di Storia naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16 + CD.

SAMA G., 2005b - Fauna Europaea: Cerambycidae. In: P. AUDISIO (ed.). Fauna Europaea: Coleoptera 2, Beetles. Fauna Europaea version 1.2, http://www.faunaeur.org

SAMA G. & RAPUZZI P., 1986 - Su alcuni interessanti Cerambicidi del Museo friulano di Storia naturale (Coleoptera Cerambycidae). Gortania - Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, 7 (1985): 223-230.

SAN MARTÍN A. F., RECALDE J. I. & BREGAÑA M., 2001 - Nuevos registros de longicornios de Navarra, destacables a nivel ibérico (Coleoptera: Cerambycidae). Zapateri, 9: 31-36.

SCHMIDT G., 1987 - Studien über die Biologie und Bemerkungen zur Taxonomie des Bockkäfers *Rhamnusium bicolor* Schrank 1781 (*salicis* Fabricius 1787) (Coleoptera, Cerambycidae). Mitteilungen des internationalen entomologischen Vereins, 11 (2-3): 49-66.

SCOTONI L., 1971 - La regione dei Monti Prenestini. Memorie della Società geografica italiana, 30: 95-270.

SERAFIM R., 1985 - Contribution à la connaissance des Coléoptères Cerambycidae du Sud de la Roumanie. Travaux du Muséum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa", 27: 69-94.

SLÁMA M., 1967 - Cerambycidae (Coleoptera) Vihorlatu, poloninských Karpat a jejich předhoří - přehled mnou zjištěných druhu s poznámkami k jejich ekologii a bionomii. Cerambycidae (Coleoptera) of Vihorlat, the poloniny Carpathians and their foreland - species found by the author and remarks to their ecology and bionomy. Acta rerum naturalium Musei nationalis Slovenici, 13 (2): 101-112.

SPEIGHT M. C. D., 1989 - Saproxylic invertebrates and their conservation. Nature and Environment series, 42. Council of Europe, Strasbourg, 66 pp.

STURANI C., 1981 - Notizie biologiche e corologiche su alcuni Coleotteri Cerambicidi d'Italia, specialmente delle regioni settentrionali, insulari e limitrofe. Rivista piemontese di Storia naturale, 2: 17-54.

TORELLI R. & TURCO A., 1988 - Il bosco della Saliceta. Cronaca e immagini. Sigem, Modena, 95 pp.

VIGNA TAGLIANTI A., 2001 - La fauna dei Monti Prenestini ed il suo significato biogeografico, pp. 233-246. In: F. M. ANGELICI (ed.). Aspetti naturalistici dei Monti Prenestini. Regione Lazio, Assessorato Ambiente, Associazione naturalistica "Orchidea", Genazzano (Roma).

VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P. A., BELFIORE C., BIONDI M., BOLOGNA M. A., CARPANETO G. M., DE BIASE A., DE FELICI S., PIATTELLA E., RACHELI T., ZAPPAROLI M. & ZOIA S., 1993 - Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. Biogeographia, (n. s.) 16 (1992): 159-179.

VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P. A., BIONDI M., BOLOGNA M. A., CARPANETO G. M., DE BIASE A., FATTORINI S., PIATTELLA E., SINDACO R., VENCHI A. & ZAPPAROLI M., 1999 - A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic region. Biogeographia, (n. s.) 20: 31-59.

VILLIERS A., 1978 - Faune des Coléoptères de France, I. Cerambycidae. Ed. Lechevalier, Paris, XXVII + 611 pp.

VITALI F., 1999 - Nuovi dati corologici per alcune specie di Cerambicidi italiani (Coleoptera, Cerambycidae). Doriana, 7 (315): 1-6.

VIVES E., 2000 - Coleoptera, Cerambycidae. In: M. A. RAMOS SÁNCHEZ (ed.). Fauna Ibérica, 12. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 716 pp., 5 tavv.

VIVES E., 2000b - Notas sobre longicornios ibéricos (XI): Cerambycidae nuevos o poco conocidos para la fauna Ibérica (Insecta, Coleoptera). Boletin de la Sociedad entomologica aragonesa, 27: 69-71.

ZÁBRANSKÝ P., 1989 - Beiträge zur Faunistik Österreichischer Käfer mit ökologischen und bionomischen bemerkungen. 1. Teil - Familie Cerambycidae (Coleoptera). Koleopterologische Rundschau, 59: 127-142.

ZAPPAROLI M., 2001 - Considerazioni generali sul popolamento dei Chilopodi dell'area prenestina (Lazio) (Chilopoda), pp. 83-96. In: F. M. ANGELICI (ed.). Aspetti naturalistici dei Monti Prenestini. Regione Lazio, Assessorato Ambiente, Associazione naturalistica "Orchidea", Genazzano (Roma).

ZILLI A., 2001 - Notizie sui macrolepidotteri dei Monti Prenestini, pp. 115-126. In: F. M. ANGELICI (ed.). Aspetti naturalistici dei Monti Prenestini. Regione Lazio, Assessorato Ambiente, Associazione naturalistica "Orchidea", Genazzano (Roma).

Indirizzi degli Autori:

A. B. Biscaccianti, via Simeto 12, I-00198 Roma RM. E-mail: biscaccianti@tin.it

R. Casalini, Museo Civico di Zoologia, via Ulisse Aldrovandi 18, I-00197 Roma RM. E-mail: r.casalini@comune.roma.it

Boll. Soc. entomol. ital., 139 (1): 43-57 *30 aprile 2007*

Maria Stella RICCI & Marcello Franco ZAMPETTI

Contributo alla conoscenza dei Bruchidi del Nord Africa e delle Isole Canarie (Coleoptera Bruchidae)

Riassunto - Sono riportati i risultati di uno studio effettuato su esemplari raccolti nel Nord Africa e nelle Isole Canarie. Tre specie risultano nuove per le Isole Canarie, cinque per il Marocco, una per l'Algeria e otto per la Tunisia. Inoltre, vengono riportate la descrizione, le immagini dell'adulto e dell'armatura genitale e alcuni disegni di *Sulcobruchus sinaitus* (Daniel, 1907).

Abstract - *Contribution to the knowledge of seed beetles of North Africa and Canary Islands (Coleoptera Bruchidae).*
Faunistic records on seed beetles collected in North Africa and Canary Islands are reported. Three species are new for the Canary Islands, five for Morocco, one for Algeria, eight for Tunisia. Moreover, the description and pictures of adult and of the genitalia and same morphological drawings of *Sulcobruchus sinaitus* (Daniel, 1907) are reported.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, faunistic records, N Africa, Canary Islands.

Nel presente lavoro vengono riportati i risultati ottenuti dall'esame di materiale proveniente dalle isole Canarie, Marocco, Algeria, Tunisia ed Egitto. Sulla base dei lavori di riferimento relativi all'area considerata (Pic, 1929, 1939; Normand, 1937; Kocher, 1958; De Luca, 1961, 1962; Decelle, 1975, 1981, 1994 e Zampetti, 1988), sono qui evidenziati solo i dati faunistici inediti. Le specie sono elencate in ordine sistematico sensu Zampetti (in litt.) e la distribuzione geografica è tratta da Udayagiri & Wadhi (1989), quando non indicato diversamente. *Sulcobruchus sinaitus* (Daniel, 1907), specie trovata nell'area oggetto di studio, risulta rara e le descrizioni disponibili in letteratura (Daniel, 1907; Shomar, 1963) mancano di iconografia dell'adulto e dell'organo genitale maschile.

Ringraziamo i curatori e i proprietari delle collezioni nelle quali è depositato il materiale oggetto della presente nota.

ACRONIMI. CG - Collezione D. Gianasso, Roma; CK = Collezione K. Severin, Burgdorf; CM = Collezione E. Migliaccio, Roma; CS = Collezione G. Sama, Roma; CZ = Collezione M. F. Zampetti, Aprilia; CZo = Collezione S. Zoia, Milano; MHUB = Museum of the Humboldt Universität, Berlin; MMC = Manchester Museum Collection, Manchester; MRSN = Museo Regionale Scienze Naturali, Torino; MSNM = Museo Civico di Storia Naturale di Milano; MZUR = Museo di Zoologia dell'Università di Roma "La Sapienza"; UNIAQ = Dip.to Scienze Ambientali Università de L'Aquila.

ELENCO DELLE SPECIE

Bruchus laticollis Boheman, 1833
Marocco. Vil. Bursa, Inegöl, 26.V.81, G. Sama leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Algeria, Francia, Italia, Sardegna, Sicilia, Ungheria, ex USSR, Turchia, Siria. Inoltre, è presente in Marocco (Kocher, 1958).

Bruchus signaticornis Gyllenhal, 1833

Algeria. Sidi bel Abbès, Alg., Winkler leg., 1 ex. (MRSN); wil. Bouira, Mass. Djurdjura, dint. Tizi N'kouilal, 800-1400 m, 18.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. USA (importata secondo Louk'yanovtch & Ter Minacian, 1957), Is. Canarie, Marocco, Europa meridionale, Spagna, Algeria, Francia, Italia, Germania, Sardegna, Sicilia, ex Yugoslavia, Grecia, Egitto, Siria. Inoltre, è presente in Turkmenistan (Ricci & Zampetti, in stampa).

Bruchus tristis Boheman, 1833

Tunisia. gouv. Jendouba, Ain Draham, 1000-1200 m, 3.VI.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Algeria, Francia, Italia, Sicilia, Ungheria, Egitto, Turchia, Israele, Siria, Iran. Nuova per la Tunisia.

Bruchus tristiculus Fahraeus, 1839

Canarie. Teneriffe, Aguamansa, La Caldera, 1050 m, 4.II.1983, E. Colonnelli leg., 1 ex. (MZUR); Teneriffa, Cruz, IV.1967, F. Ermisch leg., 1 ex. (MZUR); Tenerife NW, El Palmar, 500 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 5 exx. (UNIAQ); Tenerife, str. tra Teno Alto e Portela Baja, 800 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (UNIAQ); Teneriffe, Teno, abr. Masca, 700 m, 23.III.1985, P. Audisio leg., 3 exx. (MZUR); Gomera, Degollada de Peraza, 1000 m, 2.IV.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 2 exx. (UNIAQ); Gomera, Degollada de Peraza, 1000 m, 2.IV.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (CZ); Gomera, Vallehermoso, 50 m, 3.IV.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (UNIAQ); La Palma, dint. Briestes, 800 m, 29.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 18 exx. (UNIAQ); La Palma, Velhoco, 350 m, 31.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 8 exx. (UNIAQ); La Palma, Tijarafe, 600 m, 29.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 6 exx. (UNIAQ).
Marocco. Marokko Saffi, Quedenfeld leg., 1 ex. (MHUB).
Algeria. wil. Tizi Ouzon, Ej Jemaa (Ain el Hammam), 450 m, 26.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Is. Azzorre, Is. Canarie, Algeria, Francia, Sardegna, Sicilia, Ungheria, ex USSR, Turchia, Israele, Siria, Iran. Inoltre, è stata segnalata per il Marocco da Kocher (1958).

Bruchus atomarius (Linnaeus, 1761)

Marocco. Marokko Saffi, Quedenfeld leg., 1 ex. (MHUB).

DISTRIBUZIONE. Presente secondo Borowiec & Anton (1993) in N Africa, Europa, Turchia, Siria, Libano, Caucaso, Iran e Siberia.

Bruchus rufimanus Boheman, 1833

Canarie. Teneriffa, Vilaflor, Gassner leg., 3 exx. (MRSN); Gomera, Degollada de Peraza, 1000 m, 2.IV.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 2 exx. (UNIAQ); La Palma, dint. Briestes, 800 m,

29.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (UNIAQ).
Marocco. Marokko Saffi, Quedenfeld leg., 7 exx. (MHUB).
Egitto. Cairo, C. Schröder leg., 1 ex. (MHUB).

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita.

Bruchus perezi Kraatz, 1868
Algeria. Biskra, 3.II.1925, A. Schatzmayr leg., 3 exx. (MSNM).

DISTRIBUZIONE. Spagna, Algeria, Francia, Italia, Corsica, Sicilia, ex USSR, Turchia, Siria.

Bruchus pisorum (Linnaeus, 1758)
Marocco. 1 ex. (MMC).

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita.

Bruchus ulicis Mulsant & Rey, 1858
Egitto. Aegiptus, Alexandria, 1 ex. (MRSN).

DISTRIBUZIONE. N Africa, Is. Canarie, Sud Europa, Medio Oriente, Turchia, Caucaso e Afghanistan (Borowiec & Anton, 1993).

Bruchus viciae Olivier, 1795
Marocco. Marokko Saffi, Quedenfeld leg., 1 ex. (MHUB).

DISTRIBUZIONE. Europa meridionale e centrale, Mediterraneo orientale, Crimea, Caucaso (Louk'yanovitch & Ter Minacian, 1957). Nuova per il Marocco.

Bruchus canariensis Decelle, 1975
Canarie. Teneriffe, Teno, Casa Blanca, 3.III.1984, E. Colonnelli leg., 1 ex. (MZUR); Tenerife, str. tra Teno Alto e Portela Baja, 800 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 2 exx. (UNIAQ); Tenerife, str. tra Teno Alto e Portela Baja, 800 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (CZ); Tenerife, Los Mercedes, 9.IV.1974, M. Daccordi leg., 1 ex. (CZ).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie.

Bruchus rufipes Herbst, 1783
Canarie. Tenerife, dint. La Esperanza, 650 m, 26.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (UNIAQ).
Marocco. 16 km Est da Chaovan, 11.V.1979, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Medio Atlante (FES) Ifrane, 1650 m c.a., 17.V.1979, P. Audisio leg., 4 exx. (MZUR); Medio Atlante (FES) Ifrane, 1650 m c.a., 17.V.1979, M. Biondi leg., 2 exx. (MZUR); 2 km SE da Azrou, 18.V.1979, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); prov. Benl Mellal, dint. Zaouia-Temga, 19.V.1979, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Rif (Tetouan), dint. Bab-Besen, 1400-1600 m (Ketama), 12/13/26.V.1979, M. Biondi leg., 2 exx. (MZUR); Rif (Tetouan), dint. Bab-Besen, 1400-1600 m (Ketama), 12/13/26.V.1979, M. Bologna leg., 1 ex. (MZUR); Azon, 3.V.1930, W. Eichler leg., 1 ex. (MRSN); Marokko Saffi, Quedenfeld leg., 1 ex. (MHUB).
Algeria. Stadt Algir Umgebung, 2 exx. (MRSN); Algerien, Blida, Medea, VII/VIII.1984, Que-

denfeld leg., 1 ex. (MHUB).
Tunisia. Stadt Tunis, Umgeb, 1 ex. (MRSN); Stadt Tunis, Umgeb., 1 ex. (MRSN).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie, Algeria, Francia, Italia, ex Yugoslavia, ex USSR, Grecia, Turchia, Israele. Normand (1937) la include nel catalogo dei bruchidi di Tunisia e Kocher (1958) in quello del Marocco.

Bruchus griseomaculatus Gyllenhal, 1833
Marocco. 16 km E da Chaovan, 11.V.1979, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Spagna, Algeria, Francia, Italia, Sardegna. Nuova per il Marocco.

Bruchidius caninus (Kraatz, 1869)
Algeria. Biskra, 29.I.1922, Tasso e A. Schatzmayr leg., 1 ex. (MSNM); Algerien, Batna, Schaposchnikoff leg., 56 exx. (MHUB); Ziamu Manama, 28.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); El Kseur, 7.V.1979, G. Osella leg., 1 ex. (UNIAQ).
Tunisia. Cartago, 1 ex. (MHUB).

DISTRIBUZIONE. N Africa, S Europa, Turchia, Siria, Cipro (Borowiec & Anton, 1993).

Bruchidius olivaceus (Germar, 1824)
Marocco. Oukaimeden, dint., [Alto Atlante], 2700 m, 4.VI.1999, E. Migliaccio leg., 1 ex. (CZ).

DISTRIBUZIONE. La distribuzione di questa specie, a tutt'oggi, non è ancora ben definita in quanto confusa in passato con altre specie del gruppo (Zampetti, 1981). Borowiec & Anton (1993) riassumono l'areale in Europa centrale, Italia, ex Yugoslavia, Grecia, Caucaso. Inoltre, è presente in Turchia, Israele e Giordania (Ricci & Zampetti, in stampa). Nuova per il Marocco.

Bruchidius cisti (Fabricius, 1775)
Marocco. Marmorawald, Breit leg., 1 ex. (MRSN); Alto Atlante, Oukameden, 2700 m, 4.VI.1999, E. Migliaccio leg., 1 ex. (CZ).
Algeria. Wil. Ech Cheliff, Cap Ténès, 200-500 m, 20.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); wil. Tizi Ouzon, Yakouren dint., 650 m, 27.V.1984, M. Bologna leg., 1 ex. (MZUR).
Tunisia. Gouv. Beja-Bizerte, tra Cap Negro e Cap Serrat, 4.VI.1984, P. Audisio leg., 7 exx. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Francia, Austria, Sicilia, ex Yugoslavia, ex USSR, Turchia. Presente inoltre in N Africa, Libano e Iraq (Borowiec & Anton, 1993).

Bruchidius wollastoni Decelle, 1975
Canarie. Teneriffe-Teno, Ruigomez, 950 m, 1.II.1983, E. Colonnelli leg., 3 exx. (MZUR); Teneriffe-Teno, Monte del Agua, 1000 m, 2.II.1983, E. Colonnelli leg., 1 ex. (MZUR); Teneriffe-Aguamansa, 1000 m, 6.II.1983, E. Colonnelli leg., 1 ex. (MZUR); Teneriffe-Teide, Montana Oermeja, 1550 m, 7.II.1983, E. Colonnelli leg., 1 ex. (MZUR); Teneriffe-Teno, Cumbre Sobre Masca, 800 m, 11.II.1983, E. Colonnelli leg., 3 exx. (MZUR); Teneriffe-S. Andres, Barranco de Muertas, 300 m, 12.II.1983, E. Colonnelli leg., 1 ex. (MZUR); Teneriffe, 9.VI.1974, M. Daccordi leg., 1 ex. (CZ); Tenerife, Cumbre sobre Masca, 800 m, 11.II.1983, E. Colonnelli leg., 1 ex. (CZ); Tenerife, Teno, Ruigomez, 950

m, 1.II.1983, E. Colonnelli leg., 1 ex. (CZ); Furteventura, alr. Puerto Rosario, 9.III.1984, E. Colonnelli leg., 1 ex. (CZ); Teneriffe, Teno, alr. Masca, 700 m, 23.III.1985, P. Audisio leg., 2 exx. (CZ); Teneriffe, Teno, alr. Masca, 700 m, 23,III.1985, P. Audisio leg., 2 exx. (CZ); Gomera, alr. El Cercado, 1000 m, 20.III.1985, E. Colonnelli leg., 1 ex. (CZ); Tenerife, Casas de Afur, 1.VI.1994, G. Sama leg., 1 ex. (CS); Tenerife, Las Canada del Teide, 2100 m, pineta, 26.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 3 exx. (CZ); Tenerife, Monte del Agua, 1000 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (CZ); Teneriffe, Teno, abr. Masca, 700 m, 23.III.1985, P. Audisio leg., 11 exx. (MZUR); Fuerteventura, abr. Puerto Rosario, 9.III.1984, E. Colonnelli leg., 2 exx. (MZUR); Gomera, abr. El Cercado, 1000 m, 20.III.1985, E. Colonnelli leg., 3 exx. (MZUR); Gomera, Degollada de Peraza, 1000 m, 2.IV.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (CZ); Teneriffe (NW) Teno, Ruigomez, m 700, 19.III.1993, Migliaccio E. leg., 1 ex. (CPME); Gomera, Degollada de Peraza, 1000 m, 2.IV.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 3 exx. (UNIAQ); La Palma, dint. Mirca, B.co Carmen Dorador, 250 m, 29.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (UNIAQ).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie.

Bruchidius antennatus (Wollaston, 1864)

Canarie. Fuertaventura, Gassner leg., 16 exx. (MRSN); Fuertaventura, Canar, Gassner leg., 6 exx. (MRSN); La Palma, dint. Briestes, 800 m, 29.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (UNIAQ); Tenerife, dint. E di Granadilla de Abona, 900 m, 26.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 12 exx. (UNIAQ); Tenerife, dint. E di Granadilla de Abona, 900 m, 26.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 3 exx. (CZ).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie.

Bruchidius lichenicola (Wollaston, 1854)

Canarie. Tenerife, Las Canada del Teide, 2100 m, pineta, 26.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 6 exx. (UNIAQ); Tenerife, Monte del Agua, 1000 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 2 exx. (UNIAQ).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie, Madeira.

Bruchidius guanchorum Decelle, 1975

Canarie. Tenerife, Monte del Agua, 1000 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 2 exx. (UNIAQ); Teneriffe, abr. Orotava, 400 m, 22.III.1985, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie.

Bruchidius nudus Allard, 1868

Algeria. Reitter leg., 1 ex. (MRSN); Tabia, 2 exx. (MRSN); Miliana, 1 ex. (MRSN); Prov. d'Alger, Teniet el Haad, de Valouger leg., 5 exx. (MRSN); Algier, 5 exx. (MRSN); Teniet el Haad, Algier, 4 exx. (MRSN); Tabia, 1890, de Valouger leg., 4 exx. (MRSN); Prov. D'Alger, Teniet el Haad, de Vaulonger leg., 2 exx. (MRSN); wil. Mostaganem, foci Oued Chéliff, 23.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Algeria, Francia, Italia, Sardegna, Sicilia Grecia, Turchia. In base a quanto riportato da Ricci & Zampetti (in stampa) è diffuso anche in Libano, Iran e Turkmenistan.

Bruchidius biguttatus (Olivier, 1795)
Algeria. wil. Tizi Ouzon, Yakouren dint., 650 m, 27.V.1984, Bologna M. leg., 1 ex. (MZUR). Marocco, 16 km E da Chaovan, 11.V.1979, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Prov. Taza, Bab-Bou-Idir, 1540 m, 16.V.1979, M. Biondi leg., 1 ex. (MZUR); Prov. Saff, din. Essaouira, 22.V.1979, M. Bologna leg., 1 ex. (MZUR); Tizi-n-Test, dint. Abbar [Alto Atlante], 7.VI.1999, E. Migliaccio leg., 3 exx. (CM); Tizi-m-Test, dint. [Alto Atlante], m 1900, 7.VIII.1999, E. Migliaccio leg., 1 ex. (CZ).

DISTRIBUZIONE. Presente in tutta Europa, Bacino del Mediterraneo, Crimea, Siria e Caucaso.

Bruchidius poupillieri (Allard, 1868)
Tunisia. Hergla (Sousse), dint., 1.V.1993, S. Zoia leg., 2 exx. (CZo); Hergla (Sousse), dint., 1.V.1993, S. Zoia leg., 2 exx. (CZ).

DISTRIBUZIONE. Algeria, Spagna, Is. Baleari, Italia, Sardegna, Sicilia, Egitto, Cipro, Iraq. Inoltre è stata segnalata di Tunisia (Normand, 1937).

Bruchidius cinerascens (Gyllenhal, 1833)
Algeria. Oase Biskra, 1 ex. (MRSN).

DISTRIBUZIONE. Africa, Algeria, Francia, Italia, Sardegna, Corsica, Sicilia, Ungheria, ex USSR, Cipro, Siria, Libano.

Bruchidius uberatus (Fahraeus, 1839)
Tunisia. Tripolitania, GAT, X.1936, G. Scortecci leg., 1 ex. (MSNM).
Egitto. Meadi, Cairo, 9.VII.33, W. Wittmer leg., 1 ex. (MSNM).

DISTRIBUZIONE. Senegal, Niger, Nigeria, Gabon, Angola, Sudafrica, Sudan, Egitto, Zimbabwe, Mozambico, Malawi, India. Nuova per la Tunisia. Per questa specie si potrebbe ipotizzare un corotipo Afrotropico-Indo-Mediterraneo sensu Vigna Taglianti et al. (1999).

Bruchidius sahlbergi Schilsky, 1905
Egitto. Atar El Nabi, 28.VIII.1933, W. Wittmer leg., 3 exx. (MSNM); Asyut, 6.II.1933, (?), 1 ex. (MSNM); Meadi, Cairo, 28.VIII.1933, W. Wittmer leg., 4 exx. (MSNM); Ifni, Sidi Ifni, III/IV.1935, 2 exx. (MSNM).

DISTRIBUZIONE. Egitto, Israele, India.

Bruchidius obscuripes (Gyllenhal, 1839)
Algeria. Wil. Medéa, dint. Boghar, 1150 m, 19.V.1984, P. Audisio leg., 2 exx. (MZUR).
Tunisia. Gouv. Jendouba, Ain Draham, 1000-1200 m, 3.VI.1984, P. Audisio leg., 2 exx. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Spagna, Algeria, Francia, Italia, Sicilia, Corsica, ex USSR, Grecia, Turchia, Israele, Siria, Libano.

Bruchidius tuberculatus (Hochhut, 1847)
Tunisia. Le Kef-Teboursouk, Km 25 strada, 400/500 m, 18.IV.1993, S. Zoia leg., 1 ex. (CZo).

DISTRIBUZIONE. Algeria, ex Yugoslavia, Ungheria, ex USSR, Bulgaria, Grecia, Turchia, Cipro, Israele, Siria, Libano.

Bruchidius bimaculatus (Olivier, 1795)
Canarie. Tenerife, Monte Las Mercedes, 750 m, 27.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 2 exx. (UNIAQ); Tenerife, str. tra Teno Alto e Portela Baja, 800 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 3 exx. (UNIAQ); La Palma, Velhoco, 350 m, 31.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (UNIAQ).
Marocco. saffi, Quedenfeld leg., 1 ex. (MHUB); Marakesch, Quedenfeld leg., 32 exx. (MHUB).
Algeria. Umg. v. Algier, 1 ex. (MRSN); Alger, 1 ex. (MRSN); Frenda, Alg. Oran, 1 ex. (MRSN); Algerien, Zwischen, Blidah, 7.VIII.1984, Quedenfeld leg., 1 ex. (MHUB); wil. Medéa, dint. Boghar, 1150 m, 19.V.1984, P. Audisio leg., 2 exx. (MZUR).
Tunisia. Tunis, Sousse, 10.VI.1929, 1 ex. (MRSN); N. Tunis, S. Spatz leg., 1 ex. (MHUB); Cartago, 6 exx. (MHUB).

DISTRIBUZIONE. Baudi (1886) la indica di tutta Europa centro-meridionale e Siria. Successivamente Louk'yanovitch & Ter Minacian (1957) la segnalano del Mediterraneo, Transcaucasia e Crimea, Decelle (1994) delle Is. Canarie.

Bruchidius jocosus (Gyllenhal, 1833)
Marocco. Prov. Kénitra, Foresta di Mamora, 24.V.1979, M. Bologna leg., 2 exx. (MZUR); Knitra, Mamora, 20.VI.1926 e 2.V.1926, 3 exx. (MRSN); Knitra, Mamora, 20.VI.26, H. Lindberg leg., 1 ex. (MRSN); occ., Foresta di Mamora, 24.V.1979, E. Migliaccio leg., 1 ex. (CM); Mar., Marrakech, 21/23.V.1926, 1 ex. (MRSN).

DISTRIBUZIONE. Poiché questa specie è stata confusa in passato con *Bruchidius rubiginosus* (Desbrochers des Loges, 1869), la sua distribuzione è ancora oggi poco conosciuta.

Bruchidius quinqueguttatus (Olivier, 1795)
Canarie. Teneriffe, dint., 9.IV.1974, M. D'Accordi leg., 1 ex. (CZ).

DISTRIBUZIONE. Algeria, Sicilia, ex Yugoslavia, ex USSR, Creta, Egitto, Turchia, Israele, Siria, Libano, Iran. Inoltre, è presente a Cipro e in Giordania (Ricci & Zampetti, in stampa). Nuova per le Is. Canarie.

Bruchidius meleagrinus (Géné, 1839)
Marocco. Tanger, Quedenfeldt leg., 1 ex. (MHUB).
Algeria. Bou-Berak, Kabylic, Alg., 1 ex. (MRSN).

DISTRIBUZIONE. Spagna, Algeria, Francia, Tunisia, Italia, Sardegna, Corsica, Sicilia, Siria. La presenza in Marocco di questa specie è già stata segnalata da Kocher (1958).

Bruchidius algiricus (Allard, 1883)
Algeria. Blida, Medea, 7/8.1984, Quedenfeld leg., 1 ex. (MHUB).

DISTRIBUZIONE. Spagna, Algeria, Egitto.

Bruchidius incarnatus (Boheman, 1833)
Egitto. Aegipt, Cairo, 1 ex. (MMC).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie, Portogallo, Spagna, Algeria, Francia, Tunisia, Egitto.

Bruchidius albopictus Allard, 1883
Marocco. Medio Atlante (FES) Ifrane, 1650 m ca., 17.V.1979, P. Audisio leg., 3 exx. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Israele, Siria, Libano. Borowiec & Anton (1993) citano anche Grecia, Turchia e Cipro. Nuova per il Marocco.

Bruchidius reitteri Schilski, 1906
Tunisia. Str. Le Chef-Teboursouk, 400 m, 18.IV.1993, S. Zoia leg., 1 ex. (CZ).

DISTRIBUZIONE. ex USSR, Turchia. Nuova per la Tunisia.

Bruchidius varipictus (Motschoulsky, 1873)
Marocco. Salfi, Quedenfeld leg., 2 exx. [sub *B. stylophorus* (Daniel, 1904)] (MHUB); Casablanca, Quedenfeld leg., 1 ex. [sub *B. stylophorus* (Daniel, 1904)] (MHUB).
Algeria. Blida, Medea, 7/8.1984, Quedenfeld leg., 1 ex. [sub *B. stylophorus* (Daniel, 1904)] (MHUB); Batna, Schaposchnikoff leg., 2 exx. [sub *B. stylophorus* (Daniel, 1904)] (MHUB).
Tunisia. Cartago, 1 ex. [sub *B. stylophorus* (Daniel, 1904)] (MHUB); Kasserine, Oued El Hatab, 10 Km N, 19.IV.1993, S. Zoia leg., 1 ex. [sub *B. stylophorus* (Daniel, 1904)] (CZo).

DISTRIBUZIONE. Senegal, Spagna, Algeria, Francia, Italia, Sicilia, Grecia, Corfù, Turchia, Israele. Già segnalata per il Marocco da Kocher (1958). Nuova per la Tunisia.

Bruchidius murinus (Boheman, 1829)
Algeria. Miliana, 1 ex. (MRSN); El Kseur, 7.V.1979, G. Osella leg., 1 ex. (UNIAQ).
Tunisia, Cartago, 1 ex. (MHUB).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie, Spagna, Algeria, Francia, Italia, Sardegna, Libia, Sicilia, Ungheria, ex USSR, Grecia, Corfù, Turchia, Israele, Siria. Nuova per la Tunisia.

Bruchidius foveolatus (Gyllenhal, 1833)
Marocco. Rif (Tetouan), 10 km W Bab-Berres, 1200 m, 10/11/28.V.1979, P. Audisio leg., 18 exx. (MZUR); Rif (Tetouan), Bab-Berres, 1240 m, 12.V.1979, M. Biondi leg., 1 ex. (MZUR); Rif (Tetouan), dint. Bab-Beses, 1400-1600 m (Ketama), 12/13/26.V.1979, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Medio Atlante (FES) Ifrane, 1650 m, 17.V.1979, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Bou Scoura, 20.III.1935, R. e C. Koch leg., 4 exx. (MSNM).
Algeria. Stadt Algir Umgebung, 1 ex. (MRSN); Prov. D'Algier, Teniet el Haad, de Vanlonger, 1 ex. (MRSN); Blidah, Juli-Aug. 1884, Quedenfeld leg., 1 ex. (MHUB); wil. Tizi Ouzon, Yakouren dint., 650 m, 27.V.1984, M. Bologna leg., 4 exx. (MZUR); wil. Tizi Ouzon, Ej Jemaa (Ain el Hammam), 450 m, 26.V.1984, M. Bologna leg., 2 exx. (MZUR).
Canarie. Tenerife, dint. La Esperanza, 650 m, 26.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 12 exx. (UNIAQ).
Tunisia. Cartago, 5 exx. (MHUB); gouv. Jendouba entre Babouch et Tabarka, 300/500 m, 3.VI.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Bacino del Mediterraneo, Caucaso e Siria. Nuova per le Is. Canarie.

Bruchidius tibialis (Boheman, 1829)
Marocco. Bounalne Dadès, 19.VI.1998, D. Gianasso leg., 1 ex. (CPG).
Algeria. Stadt, Algir, Umgebung, G. Kuchta leg., 1 ex. (MRSN).
Tunisia. Cartago, 1 ex. (MHUB); gouv. Jendouba, Ain Draham, 1000-1200 m, 3.VI.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Mauritania, Algeria, Francia, Italia, Sicilia, Ungheria, ex USSR, Corfù, Turchia, Siria, Iran. Inoltre, è presente a Cipro e Israele (Ricci & Zampetti, in stampa).

Bruchidius dispar (Gyllenhal, 1833)
Algeria. Wil. Ech Cheliff, Cap Ténès, 200-500 m, 20.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Algeria, Regno Unito, Francia, Italia, Sicilia, Ungheria, ex Yugoslavia, ex USSR, Siria.

Bruchidius varius (Olivier, 1795)
Marocco. Medio Atlante (FES) Ifrane, 1650 m c.a., 17.V.1979, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).
Algeria. Wil. Bouira, Mass. Djurdjura, dint. Tizi N'kouilal, 800-1400 m, 18.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); wil. Tizi Ouzon, Ej Jemaa (Ain el Hammam), 450 m, 26.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).
Tunisia. Cartago, 1 ex. (MHUB).

DISTRIBUZIONE. Secondo Louk'yanovitch & Ter Minacian (1957) è presente in Europa meridionale e centrale, Mediterraneo, Crimea e Caucaso. Citata inoltre del Turkmenistan Ricci & Zampetti (in stampa).

Bruchidius pygmaeus (Boheman, 1839)
Marocco. Oudjeda, Ost. Marrokko,, Breit leg., 1 ex. (MRSN).
Algeria. Algir, 1 ex. (MRSN); Stadt Algir Umgebung, 1 ex. (MHUB); wil. Alger, Zouggara, (Dj. Bouzezga), 25.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Mt. Babor, Thery, 1 ex. (MHUB).
Tunisia. Cartago, 5 exx. (MHUB); gouv. Jendouba entre Babouch et Tabarka, 300/500 m, 3.VI.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).
Egitto. Fayozim, 16.IV.53, W. Wittmer leg., 2 exx. (MSNM).

DISTRIBUZIONE. Spagna, Algeria, Francia, Italia, Sardegna, Ungheria, ex Yugoslavia, ex USSR, Grecia. Inoltre, è presente in Marocco (Kocher, 1958), Libano (Ricci & Zampetti, in stampa). Nuova per la Tunisia.

Bruchidius trifolii (Motschoulsky, 1874)
Egitto. Cairo, Gizem, Sakkarah, 26.III.1933, C. Koch leg., 10 exx. (MSNM); Cairo, Piramidi, 30.III.1934, A. Schatzmayr e C. koch leg., 4 exx. (MSNM); Sakkarah, 16.II.1933, (?), 5 exx. (MSNM); Cairo, Dachor, 27.I.1933, A. Schatzmayr e C. koch leg., 4 exx. (MSNM); Cairo, Gebel Asfar, 19.III.1933, C. Koch leg., 2 exx. (MSNM); Mead (Cairo), 24.VII.1933, W. Wittmer leg., 2 exx. (MSNM); Mead (Cairo), 9.VIII.1933, W. Wittmer leg., 1 ex. (MSNM); Helwan, 18.VIII.1933, W. Wittmer leg., 1 ex. (MSNM); Helwan, 8.IX.1933, W. Wittmer leg., 1 ex. (MSNM); Eabet El Nakl, 1.VIII.1933, W. Wittmer leg., 1 ex. (MSNM); Sakkara, 8.VIII.1933, W. Wittmer leg., 1 ex. (MSNM); Sakkara, 18.VII.1933, W. Wittmer leg., 22 exx. (MSNM).

DISTRIBUZIONE. Algeria, Libia, Egitto, Israele.

Bruchidius fasciatus (Olivier, 1795)
Canarie. Teneriffa, Puerto de la Cruz, IV.1967, F. Ermisch leg., 1 ex. [sub *B. ater* (Marsham, 1802)] (MHUB).

DISTRIBUZIONE. USA, Algeria, Europa, Regno Unito, ex USSR. Borowiec & Anton (1993) la segnalano (sub *B. Villosus*) di Turchia e Crimea. Nuova per le Is. Canarie.

Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)
Canarie. Tenerife, dint. E di Granadilla de Abona, 900 m, 26.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (UNIAQ); La Palma, Velhoco, 350 m, 31.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 2 exx. (UNIAQ).
Marocco. Rif (Tetouan), M. Tidiquin, dint Ketama, 1500-1900 m, 13.V.1979, P. Audisio leg., 2 exx. (MZUR); prov. Taza, Bab-Bou-Idir, 1540 m, 16.V.1979, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Bou Scoura, 20.III.1935, R. e C. Koch leg., 3 exx. (MSNM); Taroudant, 12.III.1935, C. Koch leg., 5 exx. (MSNM); Atlas med., 24/29.VI.1926, Lindberg leg., 1 ex. (MRSN); Rabat, 3/4.V.1926, Lindberg leg., 1 ex. (MRSN); Tanger, 25/29.IV.1926, H. Lindberg leg., 1 ex. (MRSN); Atlas mai., Rerola (?), 1926, H. Lindberg leg., 1 ex. (MRSN); Urika, Quedenfeld leg., 2 exx. (MHUB); Marakesch, Quedenfeld leg., 1 ex. (MHUB); Maroc, Tanger, 1.VII.1973, S. Kiener leg., 1 ex. (CK).
Algeria. Ham. R' Ira, 2 exx. (MRSN); Stadt Algir Umgebung, 1 ex. (MRSN); Algir, 2 exx. (MRSN); Alger, 1 ex. (MRSN); Philippeville, Algeria, Thery leg., 8 exx. (MRSN); Sidis Bel Abbes, Oran, Plason leg., 3 exx. (MRSN); St. Charles, Algeria, Thery leg., 2 exx. (MRSN); Oran, 1 ex. (MRSN); Valee, Algerie, Thery leg., 1 ex. (MRSN); Algerien, Blida, 7/8.1984, Quedenfeld leg., 5 exx. (MHUB); Algier, C. Schröder leg., 1 ex. (MHUB); wil. Tiaret, Teniet El Had, 1200/1400 m, 19.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); wil. Biskra, Oued El Abiod (Droh distr.), 250 m, 16.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); wil. Bejaia, Fôret de Akfadou, 900/1300 m, 27.V.1984, P. Audisio leg., 3 exx. (MZUR); wil. Bouira, Mass. Djurdjura, dint. Tizi N'kouilal, 800-1400 m, 18.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); El Kseur, 7.V.1979, G. Osella leg., 1 ex. (UNIAQ); Wil. Tizi Ouzon, Ej Jemaa (Ain el Hammam), 450 m, 26.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. [*B. pusillus* (Germar, 1824)] (MZUR).
Tunisia. Pr.app. Tunis, 31.III.1924, H. Lindberg leg., 1 ex. (MRSN); Ain Draham, Tunisia, 2 exx. (MRSN); Baba Alì, 4.V.1893, 1 ex. (MRSN); Stadt Tunis Umgeb, 1 ex. (MRSN); Tunisie, Cartago, 1 ex. (MHUB); gouv. Jendouba entre Babouch et Tabarka, 300/500 m, 3.VI.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).
DISTRIBUZIONE. W-Paleartica.

Bruchidius lividimanus (Gyllenhal, 1833)
Marocco. Aoulouz.Oued Souss [Alto Atlante], 6.VI.1999, E. Migliaccio leg., 1 ex. (CM).
Algeria. Algier, 1 ex. (MHUB); Algerien, Blida, Medea, VII/VIII.1984, Quedenfeld leg., 2 exx. (MHUB); Algerien, Alger, 14.IV.1914, L. Ileymons leg., 1 ex. (MHUB); wil. Alger, env de Nador, 400 m, 24.V.1984, P. Audisio leg., 4 exx. (MZUR); wil. Tizi Ouzon, Quadhia, 400 m, 26.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Mascara (?), 22.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); wil. Tizi Ouzon, Ej Jemaa (Ain el Hammam), 450 m, 26.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); wil. Batna, Mass. Aurès, Foret de S'gag, 16.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); wil. Mostaganem, foci Oued Chéliff, 23.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Tizi Ouzou, Azazga, 400 m, 2.VI.1986, Sama leg., 1 ex. (UNIAQ).
Tunisia. Tunis, Ain Draham, 1 ex. (MRSN); Tunisie, Cartago, 1 ex. (MHUB); gouv. Jendouba entre Babouch et Tabarka, 300/500 m, 3.VI.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); Le Kef-Teboursouk, Km 25 strada, 400/500 m, 18.IV.1993, S. Zoia leg., 4 exx. (CZo).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie, Madeira, S Europa, Spagna, Algeria, Francia, Italia, Sardegna, Libia, Sicilia, Ungheria, ex USSR, Grecia, Creta, Cipro, Egitto, Israele, Siria. Inoltre, è presente in Marocco (Borowiec & Anton, 1993). Nuova per la Tunisia.

Bruchidius albolineatus (Blanchard, 1844)

Algeria. Wil. Biskra, Oued El Abiod (Droh distr.), 250 m, 16.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Spagna, Algeria, Sardegna, Corsica, Sicilia, Creta, Egitto. Segnalata del Marocco da Kocher (1958).

Sulcobruchus sinaitus (Daniel, 1907)

MATERIALE ESAMINATO. Marocco, Agdz Vallée du Draa, 18.VI.1998, D. Secchi leg. 1 ♂. (CZ).

RIDESCRIZIONE DEL ♂. Habitus: figg. 1, 4-5. Lunghezza 4,5 mm. Corpo circa 1,5 volte più lungo che largo, massima larghezza nel terzo anteriore e massima convessità a metà dello stesso. Rosso, eccetto l'estremità degli ultimi tarsomeri, le unghie, l'estremità delle tibie posteriori e i palpi mascellari, che sono neri. Corpo coperto da pubescenza fitta che nasconde il tegumento, bianca sul capo e parte del pigidio, giallognola altrove.

Clipeo 1,5 volte più lungo che largo. Linea fronto-clipeale curva e carena frontale assente. Occhi piatti. Leggero restringimento posteriormente agli occhi. Capo con punteggiatura fine, profonda. Antenne (fig. 2) in addietro lunghe sino alla base del protorace, serrate a partire dal quinto articolo; 2° articolo con apice scuro; 3° 0,3 volte più lungo del 2°; 4° all'incirca uguale al 2°; 5° con apice di larghezza doppia rispetto al 4° e lungo quanto il 3°; articoli dal 6° al 10° così lunghi che larghi, appena più corti e più larghi del 5°.

Protorace trapezoidale, con angoli posteriori acuti, circa lungo quanto largo, a lati concavi, uniformemente convesso con due gibbosità nella zona prebasale; lobo basale a forma di U allargata. Protorace con punteggiatura fine e rada. Scutello subquadrato.

Elitre 1,2 volte più lunghe che larghe, piane con leggera gibbosità al centro; omeri poco sporgenti, punteggiatura finissima, rada; tubercolo alla base delle elitre molto grosso, esteso dalla terza alla quinta stria.

Femori posteriori (fig. 3) con una spina sul lato interno. Tibie posteriori allargate dalla base all'apice, con tre spine nere terminali.

Pigidio tanto lungo quanto largo, poco inclinato, ad apice molto curvo, rivestito da fitta pubescenza bianca e giallognola: pubescenza bianca distribuita su tre strisce longitudinali di setole, una mediana e due laterali, che dalla base del pigidio si prolungano verso l'apice dello stesso; punteggiatura semplice, rada.

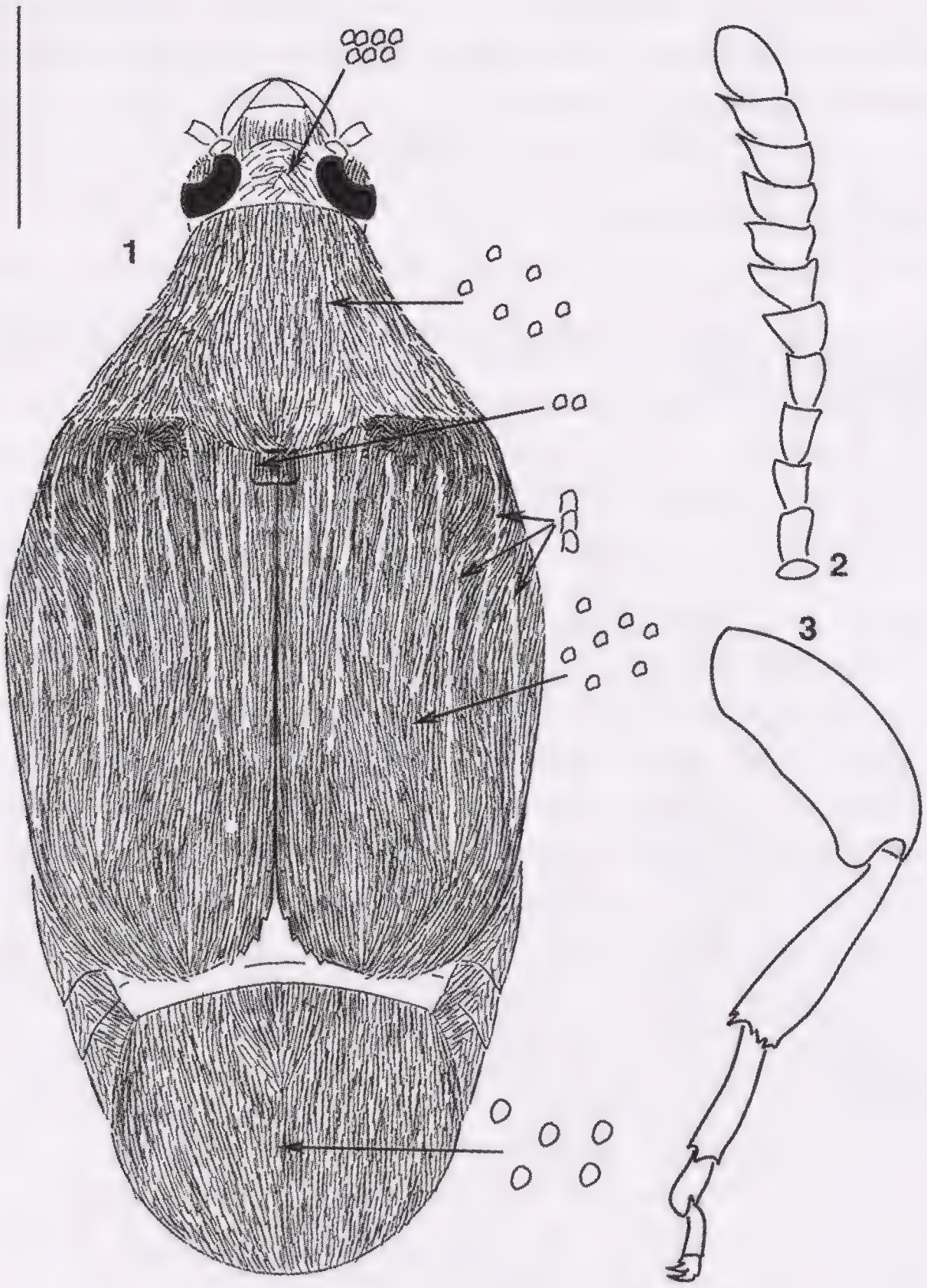
Edeago come in figg. 6, 7. Paraproctigero e spiculum gastrale come in figg. 8 e 9.

DISTRIBUZIONE. Specie rara, nota, secondo Decelle (1979), di Sénégal, Mauritania, N di Burkina Faso, Tunisia, Egitto (loc. typ.), Israele e Arabia Saudita. Nuova per il Marocco.

Callosobruchus chinensis (Linnaeus, 1758)

Algeria. Algier, 3 exx. (MRSN).

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita.



Figg. 1-3. *Sulcobruchus sinaitus* (Daniel), ♂: 1 - habitus, visione dorsale (barra di riferimento: 1 mm) con particolari della punteggiatura del capo, pronoto, scutello, strie, interstrie e pigidio (barra di riferimento: 0,5 mm); 2 - antenna destra; 3 - zampa posteriore sin., vista laterale (barra di riferimento figg. 2, 3: 0,5 mm).

Callosobruchus maculatus (Fabricius, 1775)

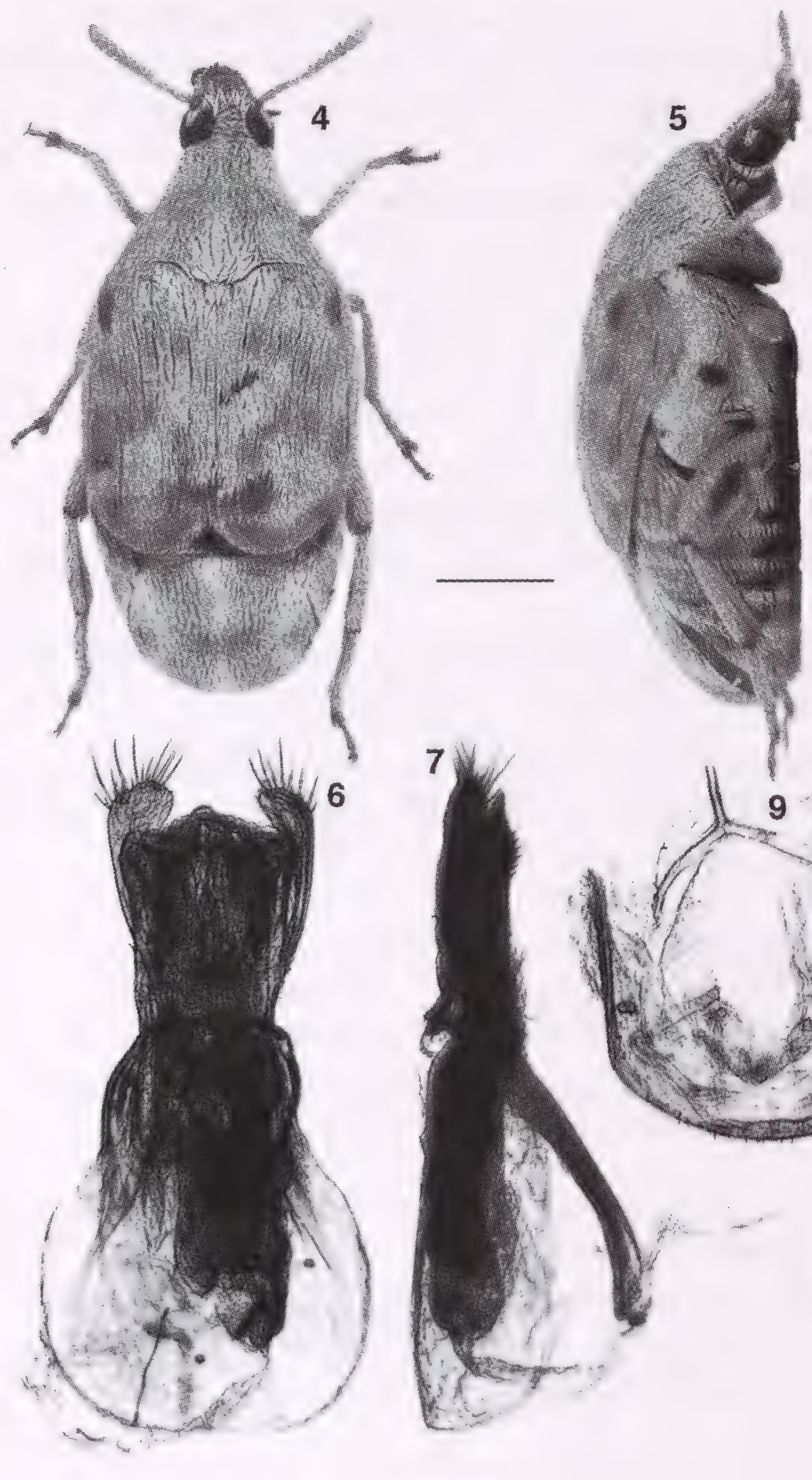
Algeria. 4 ex. (MRSN); Algier, 1 ex. (MRSN); Biskra, IV.1986, 1 ex. (MHUB).
Egitto. Egypt,, J. R. Nardy leg., 6 exx. (MMC).

DISTRIBUZIONE. Cosmopolita. La specie è nota anche dello Zambia: Zambesi, Boroma, C. Broncsik leg., 5 exx. (MRSN).

Paleoacanthoscelides gilvus (Gyllenhal, 1839)

Tunisia. Gouv. Jendouba, Ain Draham, 1000-1200 m, 3.VI.1984, P. Audisio leg., 2 exx. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Algeria, Francia, Mediterraneo, Italia, Sicilia, ex USSR, Grecia, Asia centrale, Vicino e Medio Oriente, Turchia, Caucaso. Nuova per la Tunisia.



Figg. 4-9. *Sulcobruchus sinaitus* (Daniel), ♂: 4 - habitus, visione dorsale; 5 - habitus in visione laterale (barra di riferimento figg. 4, 5: 1 mm). 6 - edeago e parameri, visione ventrale; 7 - idem, visione laterale; 8 - paraproctigero; 9 - spiculum gastrale (barra di riferimento figg. 6-9: 0,1 mm).

Pseudopachimerina spinipes (Erichson, 1833)

Algeria. Alger, 1 ex. (MMC); Algier, 4 exx. (MRSN); L'Arba (prei [?]), Alger, 1 ex. (MRSN); Sidi Bel Abbes, Alg. c., A. Winkler leg., 17 exx. (MRSN).

DISTRIBUZIONE. Perù, Brasile, Cile, Argentina, Bolivia, Spagna, Algeria, Francia, Germania, Italia, Tunisia, Zaire, Egitto, Turchia, Israele, Siria, Cina.

Spermophagus sericeus (Geoffrey, 1785)

Marocco. prov. Taza, Guercif, Ouedmoulouya, 362 m, 15.V.1979, M. Biondi leg., 3 exx. (MZUR); Taroudant, 12.III.1935, C. Koch leg., 1 ex. (MSNM); Tanger, 27.V.1935, R. e C. Koch leg., 1 ex. (MSNM); Tanger, 25.V.1935, R. e C. Koch leg., 1 ex. (MSNM).
Algeria. Umg. d. Stadt, Algier, 1 ex. (MRSN); Filippeville, Algerie, Theri, 10 exx. (MRSN); Tlemcen, Oran, Tondu, 3 exx. (MRSN); Sidi bel Abbes, Alg. C., A. Winkler leg., 1 ex. (MRSN); Stadt

Algir, Umgebung, 7 exx. (MRSN); Alger, 3 exx. (MRSN); wil. Tizi Ouzon, Ej Jemaa (Ain el Hammam), 450 m, 26.V.1984, M. Bologna leg., 1 ex. (MZUR); wil. Bouira, Mass. Djurdjura, dint. Tizi N'kouilal, 800-1400 m, 18.V.1984, P. Audisio leg., 2 exx. (MZUR); wil. Mostaganem, foci Oued Chéliff, 23.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).
Tunisia. Ain Draham, Tunesia, 2 exx. (MRSN); gouv. Jendouba, Ain Draham, 1000-1200 m, 3.VI.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR).
Egitto. Sarkara, 27..XI.1932, [?] leg., 1 ex. (MSNM).

DISTRIBUZIONE. W-Paleartica.

Spermophagus kuesteri Schilsky, 1905

Marocco. Prov. Taza, Guercif. Oued Mou-Louya, 362 m, 15.V.1979, M. Bologna leg., 1 ex. (MZUR); Tanger, 25/29.IV.1926, 1 ex. (MRSN); Atlas mat., Resata, 29.V-15.VI.1926, H. Lindberg leg., 2 exx. (MRSN).
Algeria. Alger, 3 exx. (MRSN); wil. Mostaganem, foci Oued Chéliff, 23.V.1984, P. Audisio leg., 1 ex. (MZUR); wil. Medéa, dint. Boghar, 1150 m, 19.V.1984, M. Bologna leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie, Spagna, Algeria, Francia, Italia, Tunisia, ex Yugoslavia, ex USSR, Grecia, Turchia, Israele, Etiopia. Già segnalata del Marocco da Borowiec & Anton (1993).

Spermophagus klapperichi Borowiec, 1985

Algeria. Wil. Medéa, dint. Boghar, 1150 m, 19.V.1984, M. Bologna leg., 1 ex. (MZUR).

DISTRIBUZIONE. Descritta della Giordania, è presente anche in Israele (Anton et al., 1997). Nuova per l'Algeria.

Spermophagus lindbergorum Decelle, 1975

Canarie. Tenerife, Monte del Agua, 1000 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (UNIAQ); Tenerife, Monte del Agua, 1000 m, 25.III.1992, Osella, Biondi, Altea leg., 1 ex. (CZ); Tenerife (NW), Teno, Monte del Agua, 800 m, 20.III.1993, E. Migliaccio leg., 2 exx. (CZ).

DISTRIBUZIONE. Is. Canarie.

BIBLIOGRAFIA

BOROWIEC L. ANTON K. W., 1993 - Materials to the knowledge of seed betles of the Mediterranean Subregion (Coleoptera: Bruchidae). Annals of the Upper Silesian Museum Entomology, 4: 99-152.

BOROWIEC L., 1987 - The genera of seed-beetles (Coleoptera, Bruchidae). Polskie Pismo Entomologiczne, 57 (1): 3-207.

CHÛJÔ M., 1937 - Some additions and revisions of Bruchidae from Japanese Empire. Transaction Natural History Society, Formosa, 27: 189-200.

DANIEL K., 1907 - in P. de Peyerimhoff: Coléoptères du Sinai. Abeille, 31: 40.

DECELLE J., 1951 - Contribution à l'étude des Bruchidae du Congo belge. (Col. Phytophaga). Revue de Zoologie et Botanique Africain, 45 (1-2): 172-192

DECELLE J., 1975 - Les Bruchidae des Iles Canaries. Bulletin et Annales de la Société royale bel-

ge d'Entomologie, 111: 109-142.
DECELLE J., 1979 - Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Bruchidae. Fauna of Saudi Arabia, 1: 318-330
DECELLE J., 1981 - Bruchidae related to grain legumes in the Afro-tropical area. W. Junk Publishers, edit by V. Labeyrie. Series Entomologica, 19: 193-197.
DECELLE J., 1994 - Les Bruchidae (Coleoptera) des Iles Canaries (2ème note). Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, 130: 129-134.
DE LUCA Y., 1961 - Contribution aux Bruchides d'Algèrie. Leurs hùtes, leurs parasites, leurs stations. Memoires de la Societe d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord, 7: 1-115.
DE LUCA Y., 1962 - Contribution aux Bruchidae d'Algerie. Leurs hùtes, leurs parasites, leurs stations (Deuxieme note). Annales de l'Ecole Nationale d'Agriculture d'Alger, 3 (6): 1-15.
DE LUCA Y., 1964 - Contribution aux Bruchides (Col.) du Sahara et des régions subdésertiques limitrophes (2^ note). Bulletin de l'Institut français d'Afrique Noire, Série A, Sciences Naturelles, 26 (4): 1199-1204.
HOFFMANN A., 1962 - Coléoptères Bruchides, Urodonids, Anthribides et Brenthides récoltés au Tibesti par P. Brusseau de Mire. Bulletin de l'Institut français d'Afrique Noire, Série A, Sciences Naturelles, 24 (4): 1126-1129.
KOCHER L., 1958 - Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Memoires de la Société 162.
LOUK'YANOVITCH F. K. & TER MINACIAN, M. E., 1957 - Fauna of the USSR: Coleoptera 24 (1). Seed beetles (Bruchidae), Zoologicheskii Institut Akademii Nauk SSSR (NS), 67: 209 pp. English translation by Nat. Lending Lib. Sci. & Tech. UK.
NORMAND H., 1937 - Bruchides de Tunisie. Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord, 28: 138-140.
PIC M., 1929 - Nouveaux colèoptëres africains Bulletin de la Société entomologique de France, 53: 319-320.
PIC M., 1939 - Coléoptères nouveaux d'Egipte et du Sinai. Bulletin de la Société Fouad 1er d'Entomologie, 23: 148.
RICCI M. S. & ZAMPETTI M. F., in stampa - Contributo alla conoscenza dei bruchidi del Medio Oriente e Cina (Coleoptera Bruchidae). Bollettino della Società entomologica italiana.
SHOMAR N. F. H., 1963 - A monographic revision of the Bruchidae of Egypt (U.A.R.). Bulletin of the Entomological Society of Egypt, 47: 141-196.
UDAYAGIRI S., WADHI S., 1989 - Catalog of Bruchidae. Memoirs of the American entomological Institute, 45: 1-301.
VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P. A., BIONDI M., BOLOGNA M. A., CARPANETO G. M., DE BIASE A., FATTORINI S., PIATTELLA E., SINDACO R., VENCHI A., ZAPPAROLI M., 1999 - A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palaearctic region. Biogeographia, XX: 31-59.
ZAMPETTI M. F., 1981 - Posizione sistematica di alcune specie appartenenti al genere *Bruchidius* Schilsky. Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona, 8: 383-410.
ZAMPETTI M. F., 1988 - Appunti sui bruchidi dell'Africa Orientale (Coleoptera, Bruchidae). Fragmenta entomologica, 21 (1): 101-110.

Indirizzo degli Autori:
M. S. Ricci, Dip. Scienze Agro-ambientali, Chimica e Difesa vegetale, Università degli Studi di Foggia, via Napoli 25, I-71100 Foggia FG, Italia. E-mail: ms.ricci@unifg.it
M. F. Zampetti, via Goito 20, I-04011 Aprilia LT, Italia. E-mail: cecidios@micso.net

Società Italiana di Biogeografia

con il patrocinio del Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia
e della Società Entomologica Italiana

Convegno/*Meeting*

"Il modello di distribuzione disgiunta Mediterraneo - Sud Africano"
"The Mediterranean - southern African disjunct distribution pattern"

Nell'estate 2006, il Consiglio Direttivo della Società Italiana di Biogeografia (S.I.B.) ha accolto positivamente la proposta, avanzata da un gruppo di soci, di inserire tra le attività congressuali del 2007, un Convegno relativo ad uno specifico tema biogeografico finora mai trattato in Italia: l'analisi di un modello di distribuzione esclusivamente o prevalentemente incentrato sui paesi del Mediterraneo e quelli dell'Africa meridionale, con una presenza ridotta o nulla nelle aree geografiche intermedie. Tale proposta nasce dal fatto che, tra il 2004 ed il 2006, si sono svolte delle ricerche nell'ambito di un progetto PRIN-COFIN del Ministero dell'Università, dal titolo "*Analisi zoogeografica delle distribuzioni disgiunte Mediterraneo-Sud Africane mediante un approccio multidisciplinare*", coordinato da Marco A. Bologna. Il progetto, di fatto il primo PRIN di carattere strettamente biogeografico finanziato nel nostro paese, comprendeva quattro unità di ricerca delle sedi di Roma Tre, Roma Sapienza, L'Aquila e Sassari, ed ha visto la partecipazione di una trentina di ricercatori, in gran parte entomologi, rappresentando una palestra di formazione per molti giovani.

Il Convegno vuole favorire l'incontro tra biogeografi italiani e stranieri, e tutte le persone interessate alla tematica in oggetto (zoologi e botanici), evidenziando tutti i casi in cui singole specie, generi o taxa superiori presentano il modello in questione. Gli organizzatori invitano a presentare diversi tipi di contributi sul modello distributivo in questione: lavori di carattere descrittivo-interpretativo sulla distribuzione dei gruppi tassonomici, in chiave vicariantista, "croizatiana"e dispersalista, ma anche lavori di carattere più generale, che chiariscano le vicende cenozoiche, geomorfologiche ed ecologiche, delle aree indagate, come base per possibili interpretazioni.

Si prevedono contributi ad invito ed altri liberi (comunicazioni orali e poster). E' prevista la stampa dei lavori scientifici in un volume *ad hoc* della rivista *Biogeographia*, edita dalla S.I.B.

Il Convegno si svolgerà il giorno **21 settembre 2007** (ed eventualmente anche il 22 se arriveranno molte comunicazioni orali) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università Roma Tre, in Viale Marconi 446 a Roma (sede ben collegata con metro, autobus e ferrovie).

Costo di iscrizione: 30 €, da versare **entro e non oltre il 30 maggio 2007 al c/c bancario n° 15688/33** (intestato a Marco A. Bologna, Banca di Roma, Agenzia 15, Via G. Carini 58/B, 00151 Roma).
L'iscrizione sarà esclusivamente per via telematica e prevede la compilazione di un format da richiedere all'indirizzo e-mail: *bologna@uniroma3.it*, da inviare entro la data suddetta, con il nome degli autori e il titolo della comunicazione o poster.

Comitato Scientifico / *ScientificCommittee*:
Paolo A. Audisio, Maurizio Biondi, Marco A. Bologna, Achille Casale, Giuseppe M. Carpaneto, Tassos Kotsakis, Augusto Vigna Taglianti

Comitato Organizzatore / *Organizing Committee*:
Marco A. Bologna, Giulia Caneva, Giuseppe M. Carpaneto, Marina Cobolli, Giovanni De Marco, Fernando Lucchese, Paolo A. Audisio, Augusto Vigna Taglianti

Segreteria Organizzativa / *Secretariat*:
Pierluigi Bombi, Pierfilippo Cerretti, Manuela D'Amen, Alessio De Biase, Andrea Di Giulio, Monica Pitzalis, Leonardo Vignoli

Boll. Soc. entomol. ital., 139 (1): 59-60 *30 aprile 2007*

Segnalazioni Faunistiche Italiane

453 - ***Chelis simplonica*** (Boisduval, 1840) (Lepidoptera Arctidae)

Bertaccini E., Fiumi G., Provera P., 1994 - Bombici e Sfingi d'Italia (Lepidoptera Heterocera), 1: 72.

Hellmann F., Brockmann E., Kristall P. M., 1999 - I macrolepidotteri della Valle d'Aosta: 172.

Conferma per il Piemonte di rara specie endemica delle Alpi Svizzere del Vallese, Ticino e Grigioni e della Valle d'Aosta.

Reperti. Piemonte: Alta Val Formazza, Val Toggia, m 2150 slm, 15.VII.2006, 2 ♂♂, F. Boggio e M. Raviglione leg. (det. F. Boggio e M. Raviglione, coll. Autori).

Osservazioni. Specie endemica delle Alpi Svizzere del Vallese, dell'estremo nord del Canton Ticino (Nufenen Pass) e del sud dei Grigioni (Groupe de Travail des Lépidoptéristes, Pro Natura, Suisse 2005) e della Valle d'Aosta. Secondo Bertaccini et al. (Bombici e Sfingi d'Italia, 1: 72, 1994; id., 2:8, 1997), in questa regione è stata raccolta sopra a Pila, in alta Val di Rhêmes, in alta Val Valeille sopra a Lillaz, sul Monte Grauson, al Gran San Bernardo ed in Valtournanche. Hellmann et al. (1999) la segnalano anche per il Rifugio Vittorio Emanuele. Segnalazioni più vecchie e la cui esatta località non è sempre chiara, riportate in parte da Bertaccini et al. (l. c.) e comunicate da Hellmann (com. pers.), si riferiscono alle Alpi del Sempione (Ghiliani, Mem. Accad. Sci. Torino, 1852), Valtellina (Curo', Bull. Soc. entomol. ital, 1875-76), Passo del Limo (Kitschelt, Wien, 1925) e "Lombardia" (Villa, Milano, 1865, riportata in Bertaccini et al., 1994 l.c.). Bertaccini & Fiumi (Bombici e Sfingi d'Italia, 4: 9, 2002) segnalano anche un esemplare in collezione Floriani indicato per "Alta Val Formazza, 1965"; tale esemplare femmina fu raccolto di giorno tra le erbe a 2112 m nei pressi di Bettelmatt (Floriani, com. pers.).

I due maschi sono giunti alla lampada, posta a circa 4 km dal confine svizzero in prateria alpina prossima a pietraie, al termine del crepuscolo, con temperatura di circa 12-15 °C.

Mario C. Raviglione
415 F Rue des Alpes, F-01280 Prévessin-Moëns, Francia. E-mail: raviglionem@who.int

Fabrizio Boggio
via P. Torrione 19, I-13900 Biella BI. E-mail: Piscopo50@libero.it

454 - ***Plegaderus (Plegaderus) otti*** Marseul, 1856 (Coleoptera Histeridae)

Vienna P., 1980 - Coleoptera Histeridae. Fauna d'Italia. 16, Calderini ed., Bologna, ix + 386 pp.

Prima segnalazione per la Toscana di specie mediterranea già nota di altre regioni dell'Italia peninsulare.

Reperti - Toscana, Padule di Fucecchio (Pistoia), Bosco di Chiusi, sotto corteccia di tronchi abbattuti di *Pinus pinaster*, 29.X.2005, leg. S. Rocchi, 1 ♀. (in coll. Vienna).

Osservazioni - Specie diffusa nel Bacino del Mediterraneo e giungente fino al centro Europa (Yélamos T., 2002. Fauna Iberica, 17: 222). Per l'Italia è nota di poche stazioni di Liguria, Puglia, Basilicata e Calabria (Penati F. & Vienna P., 2005. Insecta Coleoptera Histeridae. In: Ruffo S. & Stoch F. (eds), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Mem. Mus. civ. St. nat. Verona, 2.serie, Sezione Scienze della Vita 16: 173-175).

La specie è legata principalmente al *Pinus pinaster* e *P. halepensis* ed è reperibile dal livello del mare fino ai 1400 m di Fossiata (Calabria, Cosenza), il che dimostra buone capacità di adattamento al clima subcontinentale. Non si conoscono dati riguardanti la biologia della specie in Italia. Per la Spagna Yélamos (l. c: 223) scrive che *P. otti* abbonda durante l'inverno, la primavera e l'inizio dell'estate; vive a spese di larve e pupe di *Aulonium ruficorne* Olivier (Colydiidae) e *Corticeus (Hypophloeus) pini* Panzer (Tenebrionidae), nonché di diversi Cucujidae e Scolytidae.

Pierpaolo VIENNA
Via Jacopo Diedo 6/A, I-30126 Venezia Lido VE. E-mail: p.vien@libero.it

455 - ***Protentomon berlesei*** Nosek, 1969 (Protura Protentomidae)

Nosek J., 1973 - The European Protura, their taxonomy, ecology and distribution with keys for determination. Muséum d'Histoire naturelle, Genève, 345 pp.

Terza segnalazione di specie nota sinora di due località del Veneto.

REPERTI. Liguria: Sassello (Savona), Foresta Demaniale della Deiva, 450 m, 27.VII.2004, M. Capurro, D. Duradoni & L. Galli leg. 1 ♀ (coll. C. Torti).

OSSERVAZIONI. Specie ad oggi nota solo per due località del Veneto: San Vito di Cadore e Colli Euganei (Nosek, 1969, Atti Ist. veneto Sci. Lett. Arti, cl. Sci. mat. nat., 127: 485); non sono noti dettagli sulla sua ecologia, né è possibile ad oggi definirne la geonemia.

Loris GALLI e Carlo TORTI
Università degli Studi di Genova - Dip.Te.Ris., corso Europa 26, I-16132 Genova
E-mail: loris.galli@dipteris.unige.it; torticarlo@libero.it

456 - ***Plagionotus detritus*** (Linnaeus, 1758) (Coleoptera Cerambycidae)

Pesarini C. & Sabbadini A., 1994 - Insetti della Fauna Europea. Coleotteri Cerambicidi. Natura, 85: 41.

Conferma per il Veneto di rara specie euro-sibirica già nota dell'Italia centro-settentrionale.

REPERTI. Veneto: Vittorio Veneto (Treviso), loc. Previdal, m 550, 30.VII.2005, 1 es., leg. e coll. A. Fabbri.

OSSERVAZIONI. Specie a corotipo euro-sibirico, rara e localizzata in Italia dove, fino ad oggi, è nota per un numero limitato di stazioni di Friuli - Venezia Giulia, Lombardia, Piemonte, Liguria, Emilia - Romagna, Lazio, Abruzzo, Molise e Basilicata (Sama G., 1988, Fauna d'Italia, 26:120). Una segnalazione storica di Disconzi (1865, Entomologia Vicentina, sub *Clytus detritus*) per il Veneto andava confermata (Sama, l.c.). Larva e adulto sono associati a specie dei generi *Quercus*, *Carpinus, Fagus, Salix, Castanea* e *Betula.*

Andrea FABBRI
via E. Pietroboni 10/E, I-32100 Belluno BL. E-mail: fabbriandrea@alice.it
Enzo GATTI
via F.lli Rosselli 59, I-32100 Belluno BL. E-mail: enzogatti56@alice.it

Boll. Soc. entomol. ital., 139 (1): 61-62 *30 aprile 2007*

Atti Sociali

Sono recentemente scomparsi tre studiosi, già nostri Soci, alle cui famiglie la Società porge le più sentite condoglianze.

Il 7 gennaio 2007, a Falconara Marittima (Ancona) è deceduto il

Dott. Heinz Freude

nato a Bautzen, in Sassonia (Germania), il 25 gennaio 1911.

Laureato in Scienze Naturali, nostro Socio dal 1983 e negli ultimi anni residente in Italia, è stato un Coleotterologo specialista in Carabidi europei e in Monommidi e Tenebrionidi Epitragini mondiali.

L'opera che gli ha valso la maggior notorietà è però la collana monografica sistematica "Die Käfer Mitteleuropas", da lui ideata e tenacemente portata a termine in 11 volumi in collaborazione con Karl Wilhelm Harde e Gustav Adolf Lohse, edita da Goecke & Evers dal 1965 al 1983, poi proseguita e ancora in corso di aggiornamento a cura di Lohse, Lucht, Koch e Klausnitzer, responsabili degli altri successivi 21 volumi sino ad oggi stampati. Le tabelle proposte, fondamentali per l'identificazione dei Coleotteri dell'Europa centrale, sono utilissime anche per una buona parte delle specie presenti nella nostra penisola e per tale motivo sono continuamente consultate e citate dagli entomologi italiani.

Qualche anno fa il Dott. Freude aveva donato la sua collezione alla Staatssammlung di Monaco di Baviera, ove è attualmente conservata.

Alla moglie, Dott.ssa Luciana Cola, anch'essa entomologa e in passato, tra il 1955 e il 1963, nostra Socia, vanno le sentite condoglianze della Società.

Rag. Nunzio Grillo

Nato a Palermo l'11 aprile 1921 ed ivi improvvisamente deceduto il 9 maggio 2006, svolse per lunghi anni la propria attività professionale come Dirigente all'interno del Comune di Palermo. Dai primi anni Sessanta e fino alla fine dei suoi giorni si dedicò con passione, come autodidatta, alla raccolta dei Lepidotteri diurni e notturni, in ciò coadiuvato dalla moglie, Nella Spagnoli, che provvedeva con perizia alla preparazione degli esemplari.

Entrato in contatto con i colleghi entomologi palermitani, ed in particolare col Dott. Francesco Paolo Romano, affinò le tecniche di studio ed estese le sue ricerche, inizialmente svolte solo in Sicilia, ad altre regioni italiane, radunando così un'interessante collezione composta da 250 scatole, comprendente circa 25.000 esemplari, che il figlio, Dott. Ugo Grillo, ha donato al Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova. Nunzio Grillo è stato nostro Socio dal 1982 al 1994.

Prof. Michele Sarà

Nato a Napoli il 27 aprile 1926, laureatosi in Scienze Naturali nella locale Università, svolse la sua carriera scientifica tra gli Atenei di Napoli, Bari e, dal 1969, Genova, ove per molti anni fu Direttore dell'Istituto di Zoologia (oggi confluito nel Dip.Te.Ris.). E' deceduto improvvisamente a Genova il 15 ottobre 2006, all'età di 80 anni.

Autore di vari trattati universitari di Zoologia e Biologia e di oltre 400 articoli su numerose riviste italiane e internazionali, ha diviso i suoi interessi tra la Biologia Marina e

l'Entomologia. Se in un campo fu indiscusso specialista soprattutto dei Poriferi, nell'altro pose le basi per il moderno assetto sistematico dei Ditteri Psicodidi italiani, sui quali pubblicò molti lavori spesso in collaborazione con l'allievo, e poi collega, Prof. Giovanni Salamanna, anche sulle pagine dei periodici editi dalla nostra Società, cui fu iscritto dal 1967 al 1981.

Biblioteca

Proseguono i lavori per la sistemazione dei volumi della biblioteca nella nuova sede, sita in corso Torino 19/4 (scala A) a Genova. Una buona parte del nostro patrimonio librario è ora consultabile nelle ore di apertura della biblioteca.

Ricordiamo che l'elenco completo dei periodici presenti nella Biblioteca della Società Entomologica Italiana è visibile e scaricabile da: http://www.socentomit.it/italiano/biblio.html

Per informazioni rivolgersi al bibliotecario Antonio Rey <reybevi@libero.it>.

È inoltre sempre possibile aderire all'operazione:

Adottare uno scaffale

Un piccolo contributo volontario può aiutare la Biblioteca a migliorare, a crescere e a fornire nuovi e utili servizi, grazie anche a nuove funzionalità che stiamo studiando per il nostro sito Internet. Un apposito registro di Biblioteca manterrà ricordo dei Soci sostenitori e dell'ampliamento operato con il loro contributo e potrà eventualmente essere divulgato sul sito Internet della Società dietro esplicita richiesta di ciascuno.

"Adottare uno scaffale" porta ogni Socio a sentirsi maggiormente parte della nostra comunità scientifica. I contributi saranno utilizzati esclusivamente per l'acquisto di libri, riviste, mobili e attrezzature per la biblioteca e saranno quindi di immediata e sicura utilità per tutti i Soci.

"Adottare uno scaffale" non richiede particolare impegno, può essere realizzato direttamente con lo stesso bollettino c.c.p. utilizzato per il pagamento della quota annuale oppure nel corso di una gradita visita alla nuova sede. L'entità di ciascun contributo è libera a partire da 10 Euro e non sarà divulgata.

Cambi di indirizzo:

Dott. Roberto Bau, via XX Settembre 19, I-18038 Sanremo IM
Dott. Enrico Gallo, via Trento 5/20 sc. destra, I-16145 Genova GE
Library Landcare Research, P.O.Box 40, Gerald Street, Lincoln-Canterbury 7640, New Zealand
Prof. Rita Marullo, Gestione Sistemi Agroforestali, Università degli Studi mediterr. Reggio Calabria, I-89060 Feo di Vito RC
Sig. Giorgio Mirri, via San Siro 38, I-20020 Misinto MI
Dott. Vittorio Nobile, via Psaumida 17, Lotto 25 scala A, I-97100 Ragusa RG
Dott. Paolo Scubla, via Giuseppe Verdi 18, I-06063 Magione PG
Servizio Fitosanitario, Regione Emilia Romagna, via di Saliceto 81, I-40128 Bologna BO

Avviso agli Autori

La Redazione ricorda che non è richiesta la copia cartacea dei lavori proposti per la pubblicazione. Le Istruzioni per gli Autori (Instructions for Authors) sono riportate sulle ultime pagine di ogni numero del Bollettino (in italiano) e delle Memorie (english version).

ISTRUZIONI PER GLI AUTORI

La Società Entomologica Italiana pubblica contributi scientifici originali su Arthropoda, con particolare riferimento alla fauna terrestre e d'acqua dolce, presentati da membri della Società, dopo giudizio favorevole da parte del Comitato di Redazione. Potranno essere accolti lavori di non soci se giudicati di particolare interesse. I lavori dovranno essere inviati, per posta elettronica o su CD, a: Dott. Giulio Gardini - Redazione S.E.I., c/o Dip.Te.Ris., Università degli Studi, corso Europa 26, I-16132 Genova GE, Italia; e-mail: fauna@dipteris.unige.it

I lavori accettati verranno pubblicati senza addebito di spese, eccezione fatta per le tavole a colori; gli autori riceveranno gratuitamente 50 estratti del lavoro unitamente a una copia digitale in formato .pdf.

L'eventuale produzione e spedizione di un numero maggiore di estratti a stampa dovrà essere preventivamente concordata con la Redazione e la tipografia e sarà totalmente a carico del richiedente.

Non sono previsti estratti a stampa per le rubriche "Segnalazioni Faunistiche Italiane" e "Recensioni"; gli autori riceveranno una copia digitale in formato .pdf, inviata per posta elettronica.

Norme generali

Testo: deve essere conciso e chiaro. I lavori devono seguire il seguente schema: autore/i, titolo, riassunto in italiano, riassunto in inglese, parole chiave, key words, testo, ringraziamenti, bibliografia, indirizzo/i dell'autore/i, didascalie delle figure, tavole.

Lingue accettate: italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo.

Indicazioni: utilizzare unicamente i simboli $, # e £ per indicare rispettivamente ♂, ♀ e ☿. Non scrivere parole in lettere tutte maiuscole, utilizzare il corsivo (italico) per i taxa di livello genere e specie, evitare per quanto possibile l'uso di note a fondo pagina. Numerare progressivamente le tabelle. Numerare progressivamente le figure senza usare lettere.

Modalità di presentazione: via e-mail o su CD-ROM o DVD. Se necessario, saranno spedite le tavole dei disegni e gli originali delle fotografie.

Gli autori che desiderino pubblicare in una lingua differente dalla loro lingua madre devono fare controllare l'esattezza grammaticale e sintattica a un esperto, preferibilmente zoologo, il quale deve essere menzionato nei ringraziamenti.

I manoscritti non conformi alle norme qui riportate saranno restituiti all'autore prima del loro esame da parte dei Revisori.

Dopo la revisione del lavoro, l'autore ne dovrà inviare il testo nella versione definitiva per e-mail o su CD, facendo inoltre pervenire alla Redazione le tavole originali qualora non fornite su supporto per computer. I costi per eventuali successive modifiche ai testi o alle figure saranno addebitati all'autore.

Linee guida

Titolo: deve essere conciso e informativo del contenuto dell'articolo. Deve menzionare la famiglia trattata e il taxon più elevato non intercalati da alcun segno di punteggiatura. Dei nomi di taxa eventualmente citati nel titolo, di norma, non vengono indicati l'autore e l'anno di descrizione.

Riassunti: è ammesso un terzo riassunto nella lingua utilizzata per il testo se questa è differente dall'italiano o dall'inglese.

Nomenclatura: deve adeguarsi all'*International Code of Zoological Nomenclature* (ultima edizione) e alle opinioni pubblicate dalla International Commission on Zoological Nomenclature. I nomi di taxa devono essere seguiti dal nome non abbreviato dell'autore e dall'anno di descrizione quando sono usati per la prima volta nel testo.

Descrizioni di nuove specie: si segua il seguente schema: diagnosi, località tipica del taxon, dati completi del materiale della serie tipica (si tengano in particolare considerazione le raccomandazioni 16C e 72F del ICZN in relazione al deposito e conservazione dei tipi delle nuove specie), descrizione, note comparative, eventuali altri dati.

Titoli dei capitoli: allineati al margine sinistro.

Titoli dei paragrafi: allineati al margine sinistro, seguiti da un punto e dal testo, sulla stessa riga.

Grafici, disegni, fotografie: devono essere citati come figure, sia nel testo sia nelle didascalie (es.: fig. 3; figg. 3-6). Le figure devono essere riunite in tavole le cui dimensioni non devono eccedere il rapporto altezza/larghezza di 3/2. Nelle raffigurazioni di animali o parti di essi deve essere riportata la scala con indicazione della misura. Indicare l'esemplare o la provenienza dell'esemplare raffigurato.

didascalie delle tavole di figure: vanno composte secondo gli schemi degli esempi seguenti:

Fig. 1. *Parabathyscia (P.) fiorii* Capra, holotypus ♂: habitus.

Figg. 2-5. *Parabathyscia (P.) fiorii* Capra (♂; Firenze: Fiesole): 2 - edeago in visione dorsale; 3 - idem, in visione laterale; 4 - apice del paramero destro; 5 - antenna.

Riferimenti bibliografici nel testo: devono essere citati, a seconda dei casi, come negli esempi seguenti: Binaghi (1951); (Binaghi, 1951); (Binaghi, 1951a, 1951b; Capra, 1958); (Binaghi, 1951: 18); (Binaghi & Capra, 1951); (Binaghi et al., 1951).

Bibliografia: deve contenere esclusivamente i dati di tutte le pubblicazioni citate nel testo e i titoli delle testate devono essere riportati per esteso, come nei modelli seguenti:

Binaghi G., 1974 - Il *Troglophloeus siculus* Rey nel Lazio. Ecologia e nuovi caratteri diagnostici (Coleoptera Staphylinidae). Bollettino della Società entomologica italiana, 106 (3-4): 49-53.

Binaghi G., 1951 - Coleotteri d'Italia. Vita, ambienti, utilità, danni, mezzi di lotta. Briano, Genova, 210 pp.

Mohr K. H., 1966 - 88. Familie: Chrysomelidae, pp. 95-299. In: H. Freude, K. W. Harde & G. A. Lohse (eds). Die Käfer Mitteleuropas, 9, Goecke & Evers, Krefeld.

Ciceroni A., Puthz V. & Zanetti A., 1995 - Coleoptera Polyphaga III (Staphylinidae), 65 pp. In: A. Minelli, S. Ruffo & S. La Posta (eds). Checklist delle specie della fauna italiana, 48, Calderini, Bologna.

Titoli di pubblicazioni scritte originariamente in lingue con caratteri differenti da quelli latini: devono essere traslitterati o, meglio, tradotti in inglese con l'indicazione, tra parentesi, della lingua originale in cui sono stati redatti.

Segnalazioni Faunistiche Italiane

Sono accettate esclusivamente note che costituiscano significativa novità e reale interesse per la conoscenza della distribuzione di singoli taxa. Devono essere presentate esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo del Dott. Giulio Gardini: fauna@dipteris.unige.it

Devono riportare sinteticamente nell'ordine: - Specie (Ordine Famiglia); - Riferimento nomenclatoriale: la pubblicazione in base alla quale viene interpretato il taxon; - Inquadramento: il motivo di interesse della segnalazione; - Reperti: località, data, raccoglitore, determinatore, collezione in cui sono conservati gli esemplari, eventuali notizie sull'habitat; - Osservazioni: distribuzione generale del taxon mediante l'indicazione della categoria corologica di appartenenza, distribuzione segnalata in Italia con relativi riferimenti bibliografici abbreviati, ulteriori osservazioni complementari; - Autore e indirizzo.

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Sede in Genova, via Brigata Liguria, 9 presso il Museo Civico di Storia Naturale

- **QUOTE ASSOCIATIVE PER IL 2007:**
  Soci Ordinari dei paesi UE 36 €
  Soci Ordinari dei paesi extra UE 54 €
  Soci Studenti 18 €

Se si tratta della prima iscrizione bisogna aggiungere 5 €

Il rinnovo della quota deve essere effettuato entro il primo bimestre dell'anno; la quota versata oltre tale periodo deve essere aumentata del 50%

- **VERSAMENTI** esclusivamente con Conto Corrente Postale N. 15277163 intestato a:
  Società Entomologica Italiana, via Brigata Liguria 9, 16121 Genova

- **SEGRETERIA** Società Entomologica Italiana, via Brigata Liguria 9, 16121 Genova

- **HOME PAGE:** http://www.socentomit.it

- **E-MAIL:** newsletter@socentomit.it

LA PRESENTE PUBBLICAZIONE, FUORI COMMERCIO, NON È IN VENDITA E VIENE DISTRIBUITA GRATUITAMENTE SOLO AI SOCI IN REGOLA CON LA QUOTA SOCIALE.

SMITHSONIAN LIBRARIES
3 9088 01925 6965

INDICE

vol. 139 fascicolo I

- Carlalberto RAVIZZA & Gilles VINÇON
  THE POSITION OF *LEUCTRA GARDINII* WITHIN THE GENUS *LEUCTRA*
  (Plecoptera Leuctridae) 3

- Arnaldo BORDONI
  CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEGLI XANTHOLININI DELLA CINA. XI.
  NUOVE SPECIE DELLO YUNNAN SETTENTRIONALE E DI GUIZHOU, HUBEI E ANHUI
  (Coleoptera Staphylinidae) 7

- Teresa BONACCI, Mariastella ROMEO, Pietro BRANDMAYR & Tullia ZETTO BRANDMAYR
  CICLO BIOLOGICO E MORFOLOGIA LARVALE DI *CHLAENIELLUS OLIVIERI*
  (Coleoptera Carabidae) 19

- Alessandro B. BISCACCIANTI & Roberto CASALINI
  CONSIDERAZIONI SUL SIGNIFICATO ECOLOGICO E BIOGEOGRAFICO
  DI ALCUNI LONGICORNI DEI MONTI PRENESTINI (ANTIAPPENNINO LAZIALE)
  (Coleoptera Cerambycidae) 27

- Maria Stella RICCI & Marcello Franco ZAMPETTI
  CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEI BRUCHIDI DEL NORD AFRICA
  E DELLE ISOLE CANARIE
  (Coleoptera Bruchidae) 43

- SEGNALAZIONI FAUNISTICHE ITALIANE 59

- ATTI SOCIALI 61

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. Cesare Conci - Direttore Responsabile
Spedizione in Abbonamento Postale 70% - Quadrimestrale
Stampato da Litografia Solari - Via Lambro, 7/15 - 20068 Peschiera Borromeo

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA via Brigata Liguria 9 Genova